**Hello World Template version: 1.0**

[[doc-title]]

[[doc-type]]

**Version: [[doc-version]]**

**Release Date: [[doc-release-date]]**

# **PROJECT**

### This is the first project, made to figure out git command basics.

There are some things that are not clear.

1. How do I upload folder done
2. How do i use .md files
3. What is rebase?
4. Need to read about git
5. Account name and password config
6. I need a better plan
7. Issues, 34,35,36, 58 Example of some [link](https://docs.gitlab.com/ee/gitlab-basics/) kiwi tcms tutorial <https://kiwi.techtailors.rs/cases/search/>

Suppl. Table 4. Mouse circRNA summary chr,start,end,strand: coordinates in mm10 annotation Annotation: NTO: intergenic; CTO: complete transcript overlap; AS: antisense; ITO: incomplete transcript overlap; ncRNA: non-coding RNA; INTRONIC: intronic; CDS,5UTR,3UTR: overlaps coding sequence, 5'UTR or 3'UTR; ANNOTATED: splice sites are annotated; ALT\_DONOR, ALT\_ACCEPTOR: not annotated splice donor or acceptor site nExons: number of exons length: predicted length rawCounts: raw counts of backsplice-spanning reads in all samples in the same order as the preceding column names allSHAM,allTAC: detected in all SHAM\_mock or all TAC\_mock with >=3 reads rnoCircIndex, hsaCircIndex: index of rat,human homolog, if found Normalized sample counts are given as backsplice-spanning reads per million uniquely aligned unspliced reads (RPM)

chr start end strand index GeneSymbol Annotation nExons length transcripts SHAM1\_mock SHAM2\_mock SHAM3\_mock TAC1\_mock TAC2\_mock SHAM1\_RNaseR SHAM2\_RNaseR SHAM3\_RNaseR TAC1\_RNaseR TAC2\_RNaseR rawCounts allSHAM allTAC log2AvgRNaseEnrichment rnoCircIndex hsaCircIndex chr1 4163855 4231144 - mmuCirc\_000001 NTO 1 67290 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.163755556840127 0 0.329821949908027 0.23866552558027 0.143361550231522 0;1;1;0;3;5;0;10;6;5 0 0 2.06302397758326 rnoCirc\_009334 chr1 4197534 4228619 - mmuCirc\_000002 NTO 1 31086 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.230875364935619 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;2;3;4;7;3;3 0 0 2.53999577626606 rnoCirc\_009335 chr1 4197534 4231144 - mmuCirc\_000003 NTO 1 33611 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.119332762790135 0.229378480370435 2;1;1;3;2;2;3;9;3;8 0 0 1.63565707160086 chr1 4206660 4231144 - mmuCirc\_000004 NTO 1 24485 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;1;1;4;3;0 0 0 1.8702203386551 chr1 4243133 4267620 - mmuCirc\_000005 NTO 1 24488 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0 0 0.196506668208152 0.205007057221511 0.395786339889633 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;4;0;0;6;7;12;3;3 0 0 2.67072530604656 chr1 4839387 4841132 + mmuCirc\_000006 Lypla1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_008866 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;0;6;2 0 0 2.53945288043475 chr1 5089009 5098133 + mmuCirc\_000007 Atp6v1h CTO:ANNOTATED:CDS 4 412 NM\_133826 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.175720334761295 0.263857559926422 0.795551751934235 0.20070617032413 1;2;2;6;2;6;6;8;20;7 0 0 2.24763740062489 chr1 5089009 5101123 + mmuCirc\_000008 Atp6v1h CTO:ANNOTATED:CDS 5 466 NM\_133826 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.115376479124059 0.0911338817417952 0.491266670520381 0.585734449204318 0.692626094806858 0.994439689917794 0.401412340648261 1;1;0;6;5;15;20;21;25;14 0 1 3.55289202209803 chr1 5095615 5101123 + mmuCirc\_000009 Atp6v1h CTO:ANNOTATED:CDS 3 273 NM\_133826 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;2;4 0 0 2.1575222089039 chr1 5095615 5117487 + mmuCirc\_000010 Atp6v1h CTO:ANNOTATED:CDS 4 371 NM\_133826 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;1;3;2;3 0 0 2.23179380548403 chr1 5095615 5124469 + mmuCirc\_000011 Atp6v1h CTO:ANNOTATED:CDS 5 564 NM\_133826 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.428768534880436 0.477331051160541 0.229378480370435 0;0;0;4;0;7;2;13;12;8 0 0 3.22022965477482 chr1 5095615 5135937 + mmuCirc\_000012 Atp6v1h CTO:ANNOTATED:CDS 7 869 NM\_133826 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;4;3;7;1 0 0 2.19192859743648 chr1 5095615 5143851 + mmuCirc\_000013 Atp6v1h CTO:ANNOTATED:CDS 8 971 NM\_133826 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;2;0;0;0;2;0;3;0;0 0 0 1.07722811577105 chr1 5095615 5150061 + mmuCirc\_000014 Atp6v1h CTO:ANNOTATED:CDS 9 1085 NM\_133826 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;2;2;3 0 0 2.23035504108502 chr1 5117390 5124469 + mmuCirc\_000015 Atp6v1h CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_133826 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;2;3;1;5 0 0 2.28897124852839 rnoCirc\_009329 hsaCirc\_015019 chr1 6227940 6234399 + mmuCirc\_000016 Rb1cc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 523 NM\_009826 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;2;1;0;3;3;1 0 0 1.40315946198425 rnoCirc\_009324 hsaCirc\_015013 chr1 7120194 7120615 + mmuCirc\_000017 Pcmtd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 422 NM\_183028 0 0.0853335488745 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.655022227360508 0.292867224602159 0.791572679779266 1.23310521549806 0.516101580833478 0;5;3;7;3;20;10;24;31;18 0 1 3.18709673996522 rnoCirc\_009323 hsaCirc\_015009 chr1 9619550 9623128 - mmuCirc\_000018 2610203C22Rik CTO:ncRNA 2 2264 NR\_015470 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;2;2;6;3;2 0 0 2.15115022683329 chr1 10074860 10082346 + mmuCirc\_000019 Cspp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 252 NM\_026493 0.0359829012851383 0 0 0.115376479124059 0 0.360262225048279 0.205007057221511 0.329821949908027 0.556886226353964 0.258050790416739 2;0;0;6;0;11;7;10;14;9 0 0 3.25459399524886 rnoCirc\_009319 chr1 10074860 10085952 + mmuCirc\_000020 Cspp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 516 NM\_026493 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;0;3;0;0 0 0 2.33410193586794 rnoCirc\_009318 hsaCirc\_015067 chr1 10082253 10096013 + mmuCirc\_000021 Cspp1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 849 NM\_026493 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;2;10;1;4;3;5 0 0 2.53578087003638 rnoCirc\_009314 chr1 10151801 10154410 - mmuCirc\_000022 Arfgef1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 478 NM\_001102430 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;1;1;3 0 0 1.75291567198008 chr1 11061326 11068115 + mmuCirc\_000023 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 300 NM\_029525 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.818777784200635 0.322153947062375 0.659643899816055 0.994439689917794 0.172033860277826 4;2;1;3;0;25;11;20;25;6 0 0 3.39214146711705 hsaCirc\_015082 chr1 11061326 11080124 + mmuCirc\_000024 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 402 NM\_029525 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.146433612301079 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;2;5;0;2;2 0 0 1.98064243201677 chr1 11061326 11089878 + mmuCirc\_000025 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 564 NM\_029525 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;0;1;0;6;0 0 0 2.49710746400626 hsaCirc\_015083 chr1 11068011 11080124 + mmuCirc\_000026 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 207 NM\_029525 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;1;5;4;3;1 0 0 1.91284705646251 rnoCirc\_009307 chr1 11089717 11101167 + mmuCirc\_000027 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 400 NM\_029525 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;2;0;1;1;7;2;3 0 0 1.90471953079807 chr1 11107603 11123863 + mmuCirc\_000028 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 550 NM\_029525 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;1;1;2;3 0 0 1.90487753296965 chr1 11136765 11142797 + mmuCirc\_000029 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 458 NM\_029525 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr1 11139956 11142797 + mmuCirc\_000030 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 385 NM\_029525 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;4;1;1;1 0 0 1.68901300568057 chr1 11139956 11162401 + mmuCirc\_000031 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1073 NM\_029525 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;1;0;0;0;0;4;0;0 0 0 1.98001819089488 chr1 11169853 11170791 + mmuCirc\_000032 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 431 NM\_029525 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.278443113176982 0.0573446200926087 1;0;1;1;1;3;2;6;7;2 0 0 2.01131713054427 rnoCirc\_009298 chr1 11181855 11204168 + mmuCirc\_000033 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 941 NM\_029525 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;2;5;2 0 0 2.40078064496232 rnoCirc\_009296 hsaCirc\_015089 chr1 11181855 11208655 + mmuCirc\_000034 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1085 NM\_029525 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.263580502141943 0.36280414489883 0.357998288370406 0.315395410509348 3;2;3;2;0;7;9;11;9;11 0 0 2.648752208322 rnoCirc\_009295 hsaCirc\_015090 chr1 11199835 11208655 + mmuCirc\_000035 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 465 NM\_029525 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;4;1;2;4;0 0 0 2.37105853174355 hsaCirc\_015094 chr1 11265679 11266159 + mmuCirc\_000036 Prex2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 258 NM\_029525:NM\_001033636 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 0;1;2;0;1;3;3;1;4;4 0 0 1.79569469875923 rnoCirc\_009290 chr1 12786079 12786698 + mmuCirc\_000037 Sulf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 304 NM\_001198565:NM\_001198566:NM\_172294 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;0;1;3;2 0 0 1.72844514424061 rnoCirc\_009288 chr1 12786079 12797005 + mmuCirc\_000038 Sulf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 544 NM\_001198565:NM\_001198566:NM\_172294 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;1;0;3;3 0 0 1.74535278243492 chr1 12796766 12822099 + mmuCirc\_000039 Sulf1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1205 NM\_001198565:NM\_001198566:NM\_172294 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0 0.114689240185217 0;1;2;2;0;1;0;5;0;4 0 0 0.682082592714047 rnoCirc\_009287 chr1 12805180 12822099 + mmuCirc\_000040 Sulf1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 965 NM\_001198565:NM\_001198566:NM\_172294 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr1 13160161 13167106 - mmuCirc\_000041 Ncoa2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 764 NM\_001077695:NM\_008678 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;2;2;0;3;3;1;3;6 0 0 1.88103443350365 chr1 13221307 13224713 - mmuCirc\_000042 Ncoa2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 278 NM\_001077695:NM\_008678 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.327511113680254 0.322153947062375 0.197893169944816 0.755774164337523 0.20070617032413 2;0;0;3;4;10;11;6;19;7 0 1 2.94885168779138 hsaCirc\_015102 chr1 13221307 13286025 - mmuCirc\_000043 Ncoa2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 335 NM\_001077695:NM\_008678 0.0899572532128458 0.0853335488745 0 0.153835305498745 0.127587434438513 1.24454223198496 0.49787428182367 0.923501459742477 1.98887937983559 0.688135441111304 5;5;0;8;7;38;17;28;50;24 0 1 3.43484872706969 rnoCirc\_009280 chr1 13571803 13576452 - mmuCirc\_000044 Tram1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 261 NM\_028173 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;4;6;1 0 0 2.39428883024217 chr1 13638231 13650884 - mmuCirc\_000045 Lactb2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 470 NM\_145381 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.461750729871238 0.437553463563829 0.143361550231522 0;1;1;2;4;8;2;14;11;5 0 0 2.46583030613974 chr1 14229493 14253102 - mmuCirc\_000046 Eya1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 494 NM\_001252192:NM\_010164 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;0;1;3;2;2 0 0 1.81252854770137 rnoCirc\_009278 hsaCirc\_015109 chr1 16389821 16394210 - mmuCirc\_000047 Stau2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 481 NM\_001111272:NM\_025303 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.278443113176982 0.0573446200926087 1;1;0;2;1;4;3;5;7;2 0 0 2.02185001458068 chr1 16389821 16463194 - mmuCirc\_000048 Stau2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 777 NM\_001111272:NM\_025303 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;0;4;1;2 0 0 1.89506376809717 chr1 16389821 16486150 - mmuCirc\_000049 Stau2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 908 NM\_001111272:NM\_025303 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;0;0;5;2 0 0 1.7554813400516 chr1 16440323 16463194 - mmuCirc\_000050 Stau2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 296 NM\_001111272:NM\_025303 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;1;0;2;3;1;2;6;2 0 0 1.83413890449215 hsaCirc\_015121 chr1 16440323 16486150 - mmuCirc\_000051 Stau2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 427 NM\_001111272:NM\_025303 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0740476843021408 0 0.0364535526967181 0.458515559152355 0.205007057221511 0.560697314843647 0.715996576740811 0.372740030601957 1;3;4;0;2;14;7;17;18;13 0 0 3.18824503541863 hsaCirc\_015122 chr1 16440323 16509408 - mmuCirc\_000052 Stau2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 494 NM\_001111272:NM\_025303 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.153835305498745 0.0729071053934362 1.34279556608904 0.351440669522591 1.64910974954014 2.06843455502901 0.831496991342826 5;4;2;8;4;41;12;50;52;29 0 1 3.47177641792177 rnoCirc\_009271 chr1 16463035 16509408 - mmuCirc\_000053 Stau2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 358 NM\_001111272:NM\_025303 0.0719658025702766 0 0 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.175720334761295 0.197893169944816 0.278443113176982 0.114689240185217 4;0;0;6;2;7;6;6;7;4 0 0 2.11394342772751 hsaCirc\_015124 chr1 16486020 16509408 - mmuCirc\_000054 Stau2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 198 NM\_001111272:NM\_025303 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;0;1 0 0 2.10421226475737 chr1 16581927 16585431 - mmuCirc\_000055 Ube2w CTO:ANNOTATED:CDS 2 232 NM\_001271016:NM\_001271017:NM\_025773:NR\_073122 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0 0.117146889840864 0.164910974954014 0.278443113176982 0 0;1;1;3;3;0;4;5;7;0 0 1 1.04798483837881 chr1 16581927 16602353 - mmuCirc\_000056 Ube2w CTO:ANNOTATED:CDS 4 427 NM\_001271016:NM\_001271017:NM\_025773:NR\_073122 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0.318220700773694 0 0;0;0;0;0;0;4;0;8;0 0 0 3.42877152900037 chr1 23866217 23877794 - mmuCirc\_000057 Smap1 CTO:ncRNA 3 243 NR\_110972:NM\_001290683:NM\_028534 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 hsaCirc\_013326 chr1 24021854 24024873 - mmuCirc\_000058 Fam135a CTO:ANNOTATED:CDS 3 342 NM\_026604 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;3;1;2 0 0 1.87558726418083 chr1 24044114 24086611 - mmuCirc\_000059 Fam135a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1160 NM\_026604 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;3;0;2;1;1 0 0 1.64623723722167 rnoCirc\_012336 hsaCirc\_013318 chr1 24067899 24086611 - mmuCirc\_000060 Fam135a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 288 NM\_026604 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.117146889840864 0.263857559926422 0.357998288370406 0.143361550231522 0;0;1;1;2;12;4;8;9;5 0 0 2.9657721713687 rnoCirc\_012337 hsaCirc\_013317 chr1 24085411 24086611 - mmuCirc\_000061 Fam135a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 208 NM\_026604 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0740476843021408 0 0.018226776348359 0.524017781888406 0.820028228886045 1.05543023970569 0.715996576740811 0.315395410509348 2;1;4;0;1;16;28;32;18;11 0 0 3.92660997098621 rnoCirc\_012338 chr1 24685397 24693001 + mmuCirc\_000062 Lmbrd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 238 NM\_026719 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;2;6;1 0 0 2.22997200587425 chr1 24704821 24714982 + mmuCirc\_000063 Lmbrd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 329 NM\_026719 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;0;3;4;0 0 0 1.60311465043349 chr1 24711512 24731899 + mmuCirc\_000064 Lmbrd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 442 NM\_026719 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 1;1;0;0;0;5;3;4;6;3 0 0 2.56791386304843 rnoCirc\_012340 chr1 24728546 24731899 + mmuCirc\_000065 Lmbrd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_026719 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0 0 0;1;0;1;0;4;0;1;0;0 0 0 0.614991729018934 hsaCirc\_013313 chr1 24728546 24748878 + mmuCirc\_000066 Lmbrd1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 781 NM\_026719 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;1;2;2;1;5;0 0 0 1.59860967217573 chr1 30810683 30811967 - mmuCirc\_000067 Phf3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 344 NM\_001081080 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;1;0;1;4;2;4;3;4 0 0 2.29760418134479 chr1 30837105 30863255 - mmuCirc\_000068 Phf3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 431 NM\_001081080 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;1;5;1;6;4;3;5;4 0 0 1.92929410250004 rnoCirc\_012346 chr1 33480458 33514217 - mmuCirc\_000069 Prim2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 469 NM\_008922 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;0;3;0;1;0 0 0 1.51937959697899 chr1 33484682 33533363 - mmuCirc\_000070 Prim2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 454 NM\_008922 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;1;0;1;0;0;1;1;0;3 0 0 0.812717402713672 chr1 33512016 33514217 - mmuCirc\_000071 Prim2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 259 NM\_008922 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.318220700773694 0.229378480370435 1;0;0;0;1;2;1;6;8;8 0 0 2.54052196506084 rnoCirc\_012367 chr1 33512016 33533363 - mmuCirc\_000072 Prim2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 327 NM\_008922 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;0;1;0;0;0;2;2;5;1 0 0 1.27654228529603 hsaCirc\_013299 chr1 33628395 33630433 - mmuCirc\_000073 Prim2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_008922 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.491266670520381 0.117146889840864 0.36280414489883 0.835329339530947 0.258050790416739 2;2;1;4;1;15;4;11;21;9 0 0 2.76994387981949 rnoCirc\_012366 chr1 33721608 33725019 + mmuCirc\_000074 Rab23 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 398 NM\_008999:NM\_001159729 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;1;3;1;5;2;3 0 0 1.98311947942045 rnoCirc\_012364 chr1 33779044 33783964 - mmuCirc\_000075 Zfp451 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 692 NM\_001290699:NM\_133817 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;7;1;2 0 0 2.31894161282215 chr1 33783041 33783964 - mmuCirc\_000076 Zfp451 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 263 NM\_001290699:NM\_133817 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;1;0;0;0;1;3;2;5;0 0 0 2.12400685290756 chr1 33783041 33786532 - mmuCirc\_000077 Zfp451 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 389 NM\_001290699:NM\_133817 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.263580502141943 0.230875364935619 0.477331051160541 0.143361550231522 1;0;0;3;0;2;9;7;12;5 0 0 2.8706614816394 chr1 34086242 34117524 + mmuCirc\_000078 Dst CTO:ANNOTATED:CDS 4 323 NM\_001276764:NM\_133833:NM\_134448 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;3;1;0;2;3;4;3;1 0 0 1.72936874707231 rnoCirc\_012357 hsaCirc\_013290 chr1 34086242 34135256 + mmuCirc\_000079 Dst CTO:ANNOTATED:CDS 5 490 NM\_001276764:NM\_133833:NM\_134448 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;3;3;1;1;1 0 0 1.55320967841259 rnoCirc\_012355 chr1 34113933 34117524 + mmuCirc\_000080 Dst CTO:ANNOTATED:CDS 3 261 NM\_001276764:NM\_133833:NM\_134448 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;0;2;7;1 0 0 1.93503021601376 rnoCirc\_012356 hsaCirc\_013289 chr1 34223804 34229246 + mmuCirc\_000081 Dst CTO:ANNOTATED:CDS 3 2168 NM\_001276764:NM\_133833:NM\_134448 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;4;0;2;3;2;10;5 0 0 2.3537371464511 chr1 34299721 34301932 + mmuCirc\_000082 Dst CTO:ANNOTATED:CDS 2 190 NM\_001276764:NM\_133833:NM\_134448 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.234293779681727 0.494732924862041 0.437553463563829 0.20070617032413 0;0;0;1;2;8;8;15;11;7 0 0 3.536553704657 rnoCirc\_012349 chr1 34817241 34820009 - mmuCirc\_000083 Fam168b CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 636 NM\_001160235:NM\_001160236:NM\_174997 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;1;0;5;4;1 0 0 1.79839503716243 chr1 36179559 36184487 - mmuCirc\_000084 Uggt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 418 NM\_198899 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr1 36207942 36221324 - mmuCirc\_000085 Uggt1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 565 NM\_198899 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;4;2;0 0 0 2.21334036134504 chr1 36438750 36439726 - mmuCirc\_000086 Lman2l CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_001013374 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;1;3;0 0 0 2.0600040191197 hsaCirc\_008394 chr1 36815455 36823153 - mmuCirc\_000087 Tmem131 CTO:ANNOTATED:CDS 7 750 NM\_018872 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 2;1;0;0;0;0;0;3;3;0 0 0 0.749398564915305 chr1 36854844 36889325 - mmuCirc\_000088 Tmem131 CTO:ANNOTATED:CDS 4 296 NM\_018872 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;4;3;4;1 0 0 2.37834638507521 rnoCirc\_012385 chr1 37377578 37380060 + mmuCirc\_000089 Inpp4a CTO:ANNOTATED:CDS 3 542 NM\_001290797:NM\_030266:NM\_001290798:NM\_001290799:NM\_172971 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.360262225048279 0.380727391982807 0.59367950983445 0.6762189891441 0.372740030601957 1;1;5;2;4;11;13;18;17;13 0 0 2.97164630668068 rnoCirc\_012386 hsaCirc\_008399 chr1 37490260 37496013 - mmuCirc\_000090 Mgat4a CTO:ANNOTATED:CDS 2 275 NM\_001290801:NM\_173870 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;2;1 0 0 2.00989594490099 chr1 37490260 37498740 - mmuCirc\_000091 Mgat4a CTO:ANNOTATED:CDS 3 443 NM\_001290801:NM\_173870 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.458515559152355 0.527161004283886 0.494732924862041 0.835329339530947 0.45875696074087 0;0;1;2;3;14;18;15;21;16 0 0 3.92926300843603 hsaCirc\_008403 chr1 37801720 37811027 - mmuCirc\_000092 Tsga10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 522 NM\_207228:NM\_001290721:NM\_001290720:NR\_110976 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;0;2;1;6;0;4;4;3 0 0 1.71170678742923 chr1 37801720 37819640 - mmuCirc\_000093 Tsga10 CTO:ANNOTATED:CDS 6 793 NM\_207228:NM\_001290721:NM\_001290720:NR\_110976 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;1;1;4;1;3;4;2 0 0 1.81044269404919 chr1 38071343 38085652 - mmuCirc\_000094 Rev1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 618 NM\_019570 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;3;3;0;2;3;0 0 0 1.39182061483823 chr1 38107568 38108467 - mmuCirc\_000095 Rev1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 191 NM\_019570 0.251880308995968 0.0682668390996 0.166607289679817 0.423047090121549 0.273401645225386 3.04585335722636 1.99149712729468 3.19927291410787 4.21642428525145 2.12175094342652 14;4;9;22;15;93;68;97;106;74 1 1 3.64786281615955 rnoCirc\_012393 hsaCirc\_008419 chr1 38534906 38536946 - mmuCirc\_000096 Aff3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 820 NM\_001290814 0.0359829012851383 0.1194669684243 0 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.720524450096558 0.410014114443022 0.758590484788463 1.75021385425532 0.716807751157609 2;7;0;5;2;22;14;23;44;25 0 0 3.65375871245343 rnoCirc\_012394 hsaCirc\_008421 chr1 38534906 38539001 - mmuCirc\_000097 Aff3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 2875 NM\_001290814 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;1;3;2;1 0 0 1.63168336602017 rnoCirc\_012395 hsaCirc\_008422 chr1 39263319 39300733 + mmuCirc\_000098 Npas2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 388 NM\_008719 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;2;0;0;3;5;3;2;0 0 0 2.24921422154181 chr1 39287468 39300733 + mmuCirc\_000099 Npas2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 331 NM\_008719 0 0 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.397775875967117 0.286723100463044 0;0;4;4;1;5;3;5;10;10 0 0 2.34367039394524 chr1 39287468 39313068 + mmuCirc\_000100 Npas2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 566 NM\_008719 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.437553463563829 0.114689240185217 0;0;2;1;0;3;2;2;11;4 0 0 2.2851040092894 chr1 39555478 39565332 - mmuCirc\_000101 Rnf149 CTO:ANNOTATED:CDS 5 693 NM\_001033135 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.196506668208152 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.477331051160541 0.114689240185217 0;0;2;1;4;6;5;2;12;4 0 0 2.25707219928272 hsaCirc\_008440 chr1 39560693 39565332 - mmuCirc\_000102 Rnf149 CTO:ANNOTATED:CDS 3 403 NM\_001033135 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.477331051160541 0.143361550231522 0;2;1;4;0;3;1;4;12;5 0 0 1.95957567282446 hsaCirc\_008441 chr1 39564048 39565332 - mmuCirc\_000103 Rnf149 CTO:ANNOTATED:CDS 2 320 NM\_001033135 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 2;1;2;4;1;2;0;1;5;2 0 0 0.361374492492218 chr1 39983139 39990299 + mmuCirc\_000104 Map4k4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 725 NM\_001252200:NM\_001252201:NM\_001252202:NM\_008696 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;1;0;1 0 0 1.70656637835813 chr1 39997021 39997182 + mmuCirc\_000105 Map4k4 CTO:ANNOTATED:CDS 1 162 NM\_001252200:NM\_001252201:NM\_001252202:NM\_008696 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr1 39997021 40000749 + mmuCirc\_000106 Map4k4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 375 NM\_001252200:NM\_001252201:NM\_001252202:NM\_008696 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;1;1;0;0;1;2;4;3;0 0 0 1.81590001577659 hsaCirc\_008443 chr1 39997057 39997182 + mmuCirc\_000107 Map4k4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 126 NM\_001252200:NM\_001252201:NM\_001252202:NM\_008696 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.172033860277826 1;2;0;1;0;0;1;1;0;6 0 0 0.527173078231842 chr1 40003757 40010677 + mmuCirc\_000108 Map4k4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 894 NM\_001252200:NM\_001252201:NM\_001252202:NM\_008696 0.179914506425692 0.0512001293247 0.111071526453211 0.173064718686088 0 0.85152889556866 0.351440669522591 1.41823438460452 0.954662102321082 0.659463131065 10;3;6;9;0;26;12;43;24;23 1 0 3.07707178238086 rnoCirc\_012400 hsaCirc\_008445 chr1 40003757 40011841 + mmuCirc\_000109 Map4k4 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1086 NM\_001252200:NM\_001252201:NM\_001252202:NM\_008696 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;2;0;6;3;2 0 0 2.19542732995863 chr1 40003757 40014697 + mmuCirc\_000110 Map4k4 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1375 NM\_001252200:NM\_001252201:NM\_001252202:NM\_008696 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.491266670520381 0.205007057221511 0.659643899816055 0.318220700773694 0.20070617032413 1;2;0;1;0;15;7;20;8;7 0 0 3.49288551904035 chr1 40003763 40010677 + mmuCirc\_000111 Map4k4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 7 888 NM\_001252200:NM\_001252201:NM\_001252202:NM\_008696 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.262008890944203 0.117146889840864 0.230875364935619 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;0;0;8;4;7;4;4 0 0 3.04265041225487 rnoCirc\_012401 hsaCirc\_008446 chr1 40276098 40282296 + mmuCirc\_000112 Il1r1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 6199 NM\_008362:NM\_001123382 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;1;3;1 0 0 1.77724649244264 chr1 43067474 43075952 - mmuCirc\_000113 Tgfbrap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1052 NM\_001013025 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 3;1;0;1;1;2;3;3;5;0 0 0 1.17354923684608 rnoCirc\_012404 chr1 43100715 43111373 + mmuCirc\_000114 AI597479 CTO:ANNOTATED:CDS 2 543 NM\_133818 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;0;2;0;0;3;0;3;0;3 0 0 2.01023613982223 chr1 43128244 43131821 - mmuCirc\_000115 Fhl2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 357 NM\_010212:NM\_001289533 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0 0.172033860277826 1;0;0;0;1;1;0;1;0;6 0 0 1.40257985686558 rnoCirc\_012405 chr1 43128244 43153254 - mmuCirc\_000116 Fhl2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 711 NM\_010212:NM\_001289533 0 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.262008890944203 0 0.263857559926422 0.23866552558027 0.20070617032413 0;2;0;3;1;8;0;8;6;7 0 0 2.09460713110545 rnoCirc\_012406 chr1 43131683 43131821 - mmuCirc\_000117 Fhl2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 139 NM\_010212:NM\_001289533 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr1 43141698 43141872 - mmuCirc\_000118 Fhl2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 175 NM\_010212:NM\_001289533 0 0 0 0.0961470659367156 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;5;0;0;3;1;1;1 0 0 1.04035575168223 chr1 43141698 43153254 - mmuCirc\_000119 Fhl2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 354 NM\_010212:NM\_001289533 0.575726420562213 0.4096010345976 0.499821869039451 0.730717701119038 0.346308750618822 7.27074672370163 4.83230920593562 10.9500887369465 9.78528654879109 4.50155267726978 32;24;27;38;19;222;165;332;246;157 1 1 3.76865289841184 rnoCirc\_012409 hsaCirc\_008451 chr1 43153076 43153254 - mmuCirc\_000120 Fhl2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 179 NM\_010212:NM\_001289533 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0769176527493725 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.20070617032413 1;2;0;4;0;2;1;5;3;7 0 0 1.64629676389515 rnoCirc\_012410 hsaCirc\_008452 chr1 43953257 43956625 + mmuCirc\_000121 Tpp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 444 NM\_009418 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;2;1;5;0;3;7;2 0 0 2.28515962828368 chr1 43960084 43973520 + mmuCirc\_000122 Tpp2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 897 NM\_009418 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.172033860277826 0;0;0;0;3;8;2;4;6;6 0 0 2.75452204934832 chr1 43990511 43992394 + mmuCirc\_000123 Tpp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 380 NM\_009418 0.125940154497984 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.229257779576178 0.175720334761295 0.329821949908027 0.198887937983559 0.20070617032413 7;2;4;3;4;7;6;10;5;7 0 1 1.45286216305062 rnoCirc\_012413 chr1 43990511 43992405 + mmuCirc\_000124 Tpp2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 391 NM\_009418 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.477331051160541 0.0286723100463043 1;1;0;0;0;3;3;8;12;1 0 0 2.58508629609155 rnoCirc\_012414 chr1 44161810 44164084 + mmuCirc\_000125 Ercc5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 352 NM\_011729 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;3;3;3;0;0 0 0 2.52238039149784 chr1 44744474 44781106 + mmuCirc\_000126 Gulp1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 658 NM\_028450 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;5;0;1;0 0 0 2.31823979767099 chr1 44754343 44774145 + mmuCirc\_000127 Gulp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 447 NM\_028450 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;2;0;2;1;1;1;1;5;1 0 0 0.984521202871528 chr1 44754343 44781106 + mmuCirc\_000128 Gulp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 586 NM\_028450 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;0;0;1;4;2;3;3 0 0 2.1194303967908 chr1 44754343 44788542 + mmuCirc\_000129 Gulp1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 681 NM\_028450 0 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.327511113680254 0.205007057221511 0.395786339889633 0.636441401547388 0.315395410509348 0;1;0;4;5;10;7;12;16;11 0 1 3.09038620826025 chr1 44766014 44781106 + mmuCirc\_000130 Gulp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 487 NM\_028450 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;3;3;2 0 0 2.18080175232322 chr1 51813003 51834543 - mmuCirc\_000131 Myo1b CTO:ANNOTATED:CDS 4 311 NM\_001161817:NM\_001290982:NM\_010863 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;4;1;3;1 0 0 1.7480496361846 rnoCirc\_012442 chr1 51813003 51863434 - mmuCirc\_000132 Myo1b CTO:ANNOTATED:CDS 5 427 NM\_001161817:NM\_001290982:NM\_010863 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;0;2;0;3;2;4;2;4 0 0 2.0114274795155 chr1 51820141 51834543 - mmuCirc\_000133 Myo1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 247 NM\_001161817:NM\_001290982:NM\_010863 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 1.98537487699026 rnoCirc\_012441 chr1 51824097 51863434 - mmuCirc\_000134 Myo1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 316 NM\_001161817:NM\_001290982:NM\_010863 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;4;0;1;0 0 0 1.91881872199872 chr1 52188679 52207359 - mmuCirc\_000135 Gls CTO:ANNOTATED:CDS 8 671 NM\_001081081:NM\_001113383 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;1;3;0;2;1 0 0 1.48597576699291 chr1 52188679 52215694 - mmuCirc\_000136 Gls CTO:ANNOTATED:CDS 11 1045 NM\_001081081:NM\_001113383 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.230875364935619 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;7;0;3 0 0 2.48477438673421 rnoCirc\_012439 chr1 52196165 52212366 - mmuCirc\_000137 Gls CTO:ANNOTATED:CDS 6 433 NM\_001081081:NM\_001113383 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.23866552558027 0 1;0;1;0;0;1;4;0;6;0 0 0 1.49972187037796 chr1 52212203 52215694 - mmuCirc\_000138 Gls CTO:ANNOTATED:CDS 3 374 NM\_001081081:NM\_001113383 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0655022227360508 0.234293779681727 0.263857559926422 0.6762189891441 0.20070617032413 0;0;3;0;0;2;8;8;17;7 0 0 3.25196918080333 rnoCirc\_012437 hsaCirc\_008927 chr1 52479238 52490755 - mmuCirc\_000139 Nab1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1021 NM\_008667 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.20070617032413 0;0;0;1;3;8;2;4;6;7 0 0 2.60028814793914 hsaCirc\_008926 chr1 52708164 52709755 - mmuCirc\_000140 Mfsd6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1592 NM\_133829:NM\_178081 0.0539743519277075 0 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.109360658090154 0.262008890944203 0.234293779681727 0.395786339889633 0.357998288370406 0.20070617032413 3;0;4;5;6;8;8;12;9;7 0 1 2.04332018492058 rnoCirc\_012433 hsaCirc\_008925 chr1 52790024 52799536 - mmuCirc\_000141 Inpp1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 5 883 NM\_008384 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;1;3;1 0 0 1.86577832641005 rnoCirc\_012432 chr1 52885103 52885621 + mmuCirc\_000142 Hibch CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 519 NM\_146108 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr1 53216231 53282092 - mmuCirc\_000143 Pms1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 719 NM\_153556 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.143361550231522 1;0;0;2;1;0;2;3;9;5 0 0 1.68178178106264 chr1 53256629 53282092 - mmuCirc\_000144 Pms1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 602 NM\_153556 0.341837562208814 0.0853335488745 0.166607289679817 0.269211784622804 0.164040987135231 2.42358224123388 1.08360873102799 3.16629071911706 3.34131735812379 1.3475985721763 19;5;9;14;9;74;37;96;84;47 1 1 3.33419008458613 hsaCirc\_008924 chr1 53267828 53282092 - mmuCirc\_000145 Pms1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 438 NM\_153556 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;2;4;1 0 0 1.96270406454851 hsaCirc\_008923 chr1 53851573 53868919 - mmuCirc\_000146 Hecw2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 429 NM\_001001883 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;2;5;1;2 0 0 1.97501695343143 chr1 53865041 53891260 - mmuCirc\_000147 Hecw2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 529 NM\_001001883 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;2;4;1 0 0 1.96270406454851 chr1 53865041 53914632 - mmuCirc\_000148 Hecw2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1095 NM\_001001883 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.196506668208152 0.146433612301079 0.329821949908027 0.556886226353964 0.344067720555652 3;1;0;1;4;6;5;10;14;12 0 0 2.73864786408898 chr1 53875641 53914632 - mmuCirc\_000149 Hecw2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 7 10589 NM\_001001883 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 chr1 53885329 53891260 - mmuCirc\_000150 Hecw2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 335 NM\_001001883 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.322153947062375 0.197893169944816 0.6762189891441 0.430084650694565 2;1;1;1;3;2;11;6;17;15 0 0 2.61171979058521 hsaCirc\_008935 chr1 53885329 53904434 - mmuCirc\_000151 Hecw2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 521 NM\_001001883 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;0;1;0;6;1 0 0 1.19143773196773 chr1 53885329 53914632 - mmuCirc\_000152 Hecw2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 901 NM\_001001883 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.092559605377676 0.153835305498745 0.0546803290450771 0.655022227360508 0.351440669522591 0.989465849724082 1.39221556588491 0.745480061203913 2;1;5;8;3;20;12;30;35;26 0 1 3.29227512053725 hsaCirc\_008936 chr1 53891126 53914632 - mmuCirc\_000153 Hecw2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 701 NM\_001001883 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;3;1;3 0 0 2.18602312966772 chr1 53904249 53914632 - mmuCirc\_000154 Hecw2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 566 NM\_001001883 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.129583447528746 0.173064718686088 0.0729071053934362 1.08078667514484 0.527161004283886 1.1543768246781 1.78999144185203 0.544773890879783 3;1;7;9;4;33;18;35;45;19 0 1 3.31692946726246 hsaCirc\_008938 chr1 54040201 54040527 - mmuCirc\_000155 Hecw2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 327 NM\_001001883:NM\_172655 0 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;2;3;0;1;6;5;3 0 0 1.78923557050437 chr1 54723014 54729874 - mmuCirc\_000156 Ankrd44 CTO:ANNOTATED:CDS 3 334 NM\_001081433 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.23866552558027 0.0286723100463043 2;3;1;1;0;6;1;6;6;1 0 0 1.58501956744036 rnoCirc\_012453 chr1 54723014 54736312 - mmuCirc\_000157 Ankrd44 CTO:ANNOTATED:CDS 6 550 NM\_001081433 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;0;2;3;2;6;5;1 0 0 2.05525043460243 rnoCirc\_012455 chr1 54723014 54743428 - mmuCirc\_000158 Ankrd44 CTO:ANNOTATED:CDS 7 665 NM\_001081433 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;2;1;3;3;2;3;2 0 0 1.68854455036559 rnoCirc\_012456 chr1 54762261 54766984 - mmuCirc\_000159 Ankrd44 CTO:ANNOTATED:CDS 4 645 NM\_001081433 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;1;3 0 0 1.79500964381429 rnoCirc\_012460 chr1 54828612 54877821 - mmuCirc\_000160 Ankrd44 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 49210 NM\_001081433 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.230875364935619 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;2;0;0;3;6;7;6;3 0 0 2.81822060211092 chr1 55006171 55014562 - mmuCirc\_000161 Sf3b1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 702 NM\_031179 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;3;0;3 0 0 2.08792700401258 chr1 55071636 55072128 + mmuCirc\_000162 Coq10b CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 493 NM\_001039710:NM\_026424 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;0;3;0 0 0 0.932939542801978 rnoCirc\_012465 chr1 55204183 55206615 - mmuCirc\_000163 Rftn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 490 NM\_028713 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;2;2;0;0;2;4;3;1 0 0 0.999653611706623 chr1 55713421 55715603 + mmuCirc\_000164 Plcl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 186 NM\_001114663 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;1;0;5;2;2 0 0 1.7442867855932 rnoCirc\_012466 hsaCirc\_008950 chr1 57900634 57902224 + mmuCirc\_000165 Spats2l CTO:ANNOTATED:CDS 2 343 NM\_144882:NM\_001164566 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;1;1;0;1 0 0 1.49516305629879 rnoCirc\_012469 hsaCirc\_008956 chr1 58059035 58065366 + mmuCirc\_000166 Aox1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 797 NM\_009676 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;0;0;0;5;0;0 0 0 3.20875894992606 chr1 58417013 58417179 - mmuCirc\_000167 Clk1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 167 NM\_001042634:NR\_027853:NR\_027854 0 0.0341334195498 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;5;0;2;2;1 0 0 1.49310663403333 chr1 58417013 58417383 - mmuCirc\_000168 Clk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_001042634:NR\_027853:NR\_027854 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.175720334761295 0.329821949908027 0.437553463563829 0.20070617032413 0;0;2;1;0;8;6;10;11;7 0 0 3.3466723760766 rnoCirc\_012474 chr1 58419667 58421934 - mmuCirc\_000169 Clk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1803 NM\_001042634:NR\_027853:NR\_027854 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;1;0;0;1;2;1;1;3 0 0 1.37871969390245 rnoCirc\_012475 chr1 58476434 58483703 - mmuCirc\_000170 Orc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 464 NM\_001025378:NM\_001271526:NM\_008765 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;4;0;0;3;0 0 0 1.59413273422173 chr1 58548639 58558057 - mmuCirc\_000171 Fam126b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 444 NM\_172513 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;7;1;1;1;2 0 0 1.59198761274202 chr1 58823915 58833774 + mmuCirc\_000172 Casp8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 836 NM\_009812:NM\_001080126:NM\_001277926 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;1;7;2;5;4;3 0 0 2.50229566590947 rnoCirc\_012484 chr1 59191889 59199191 - mmuCirc\_000173 Als2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 582 NM\_001159948:NM\_028717:NM\_146109 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.117146889840864 0.296839754917225 0.556886226353964 0.20070617032413 0;0;2;1;2;10;4;9;14;7 0 0 3.04320465355905 rnoCirc\_012492 hsaCirc\_008997 chr1 59813588 59815411 + mmuCirc\_000174 Bmpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 342 NM\_007561 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;1;3;6;2;4;3 0 0 2.3294761604299 rnoCirc\_012500 hsaCirc\_009003 chr1 59949053 59958435 + mmuCirc\_000175 Fam117b CTO:ANNOTATED:CDS 3 356 NM\_001037725 0 0 0.0555357632266056 0 0 0 0.205007057221511 0.395786339889633 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;3;0;0;0;7;12;5;4 0 0 3.03904804650167 rnoCirc\_012501 chr1 60105311 60109449 + mmuCirc\_000176 Carf CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 470 NM\_001285463:NM\_139150 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;5;1;4;4;2 0 0 2.32292824991993 rnoCirc\_012508 chr1 60105311 60128073 + mmuCirc\_000177 Carf CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 798 NM\_001285463:NM\_139150 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 2;1;1;0;0;1;0;3;6;0 0 0 1.08601097792601 chr1 60105311 60139343 + mmuCirc\_000178 Carf CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1253 NM\_001285463:NM\_139150 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;6;2;1;1;3 0 0 2.16034328501395 chr1 60181463 60200991 + mmuCirc\_000179 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 756 NM\_173444 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr1 60194504 60195176 + mmuCirc\_000180 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 254 NM\_173444 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.262008890944203 0.117146889840864 0.164910974954014 0.994439689917794 0.114689240185217 1;3;0;2;1;8;4;5;25;4 0 0 2.59612412156747 chr1 60194504 60200991 + mmuCirc\_000181 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 464 NM\_173444 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr1 60194504 60206416 + mmuCirc\_000182 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 547 NM\_173444 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.397775875967117 0.114689240185217 0;0;2;1;2;5;2;10;10;4 0 0 2.49159226026399 rnoCirc\_012511 chr1 60200105 60200991 + mmuCirc\_000183 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 210 NM\_173444 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 hsaCirc\_009022 chr1 60222067 60224731 + mmuCirc\_000184 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 414 NM\_173444 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;0;1;5;0 0 0 2.08560988458779 rnoCirc\_012513 hsaCirc\_009027 chr1 60222067 60230685 + mmuCirc\_000185 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 498 NM\_173444 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;4;3;1 0 0 2.3093475855933 rnoCirc\_012514 chr1 60224625 60230685 + mmuCirc\_000186 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 191 NM\_173444 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;3;0;4;0;0 0 0 2.74456611822596 chr1 60238572 60244883 + mmuCirc\_000187 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 480 NM\_173444 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;1;0;0;0;0;3;1;0;0 0 0 1.473236913362 chr1 60260233 60260793 + mmuCirc\_000188 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 561 NM\_173444 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;2;6;3 0 0 2.57473493320545 chr1 60281825 60295995 + mmuCirc\_000189 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 840 NM\_173444 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.229378480370435 2;2;1;2;3;3;4;1;5;8 0 0 1.30487843419569 chr1 60283983 60290024 + mmuCirc\_000190 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 382 NM\_173444 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr1 60291834 60295995 + mmuCirc\_000191 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 333 NM\_173444 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;2;1;5;0;1;0;0 0 0 0.530804794561233 chr1 60292867 60295995 + mmuCirc\_000192 Nbeal1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 215 NM\_173444 0 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;2;0;2;1;0;1;3;0 0 0 0.649135527272511 chr1 60434243 60453762 + mmuCirc\_000193 Abi2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1075 NM\_001198570:NM\_001198571:NM\_198127 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;0;3;5;3 0 0 2.21446274931678 rnoCirc\_012522 hsaCirc\_009039 chr1 60443985 60453762 + mmuCirc\_000194 Abi2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 712 NM\_001198570:NM\_001198571:NM\_198127 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.143361550231522 2;0;0;0;0;0;5;1;1;5 0 0 1.5173995021062 chr1 60493538 60499623 - mmuCirc\_000195 Raph1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 618 NM\_001045513 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;4;1;0 0 0 2.35624563759466 chr1 60493538 60503595 - mmuCirc\_000196 Raph1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1044 NM\_001045513 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 0;0;0;0;2;0;0;2;0;4 0 0 1.67911874183213 rnoCirc\_012529 chr1 60493538 60510491 - mmuCirc\_000197 Raph1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 9 7940 NM\_001045513 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr1 60498424 60503595 - mmuCirc\_000198 Raph1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 681 NM\_001045513 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 hsaCirc\_009046 chr1 60502825 60527489 - mmuCirc\_000199 Raph1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 853 NM\_001045513 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr1 60510417 60533406 - mmuCirc\_000200 Raph1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 15910 NM\_001045513 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;1;0;0;1;1;0;1;5 0 0 1.27293933553185 chr1 60518980 60527489 - mmuCirc\_000201 Raph1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 7227 NM\_001045513 0.0719658025702766 0 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.589520004624457 0.146433612301079 0.659643899816055 1.15355004030464 0.745480061203913 4;0;4;4;2;18;5;20;29;26 0 0 3.19957968218816 chr1 60525592 60527489 - mmuCirc\_000202 Raph1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 615 NM\_001045513 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.636441401547388 0.229378480370435 1;0;2;2;0;7;2;6;16;8 0 0 2.75027119910366 hsaCirc\_009047 chr1 60525592 60533406 - mmuCirc\_000203 Raph1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 735 NM\_001045513 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.278443113176982 0.20070617032413 1;0;0;0;1;7;3;8;7;7 0 0 3.08018658678469 rnoCirc\_012530 hsaCirc\_009048 chr1 60527384 60527489 - mmuCirc\_000204 Raph1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 106 NM\_001045513 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;0;3;3;2 0 0 2.11735658840127 chr1 60700676 60706514 + mmuCirc\_000205 NTO 1 5839 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.351440669522591 0.197893169944816 0.278443113176982 0.114689240185217 2;0;0;1;2;4;12;6;7;4 0 0 2.65481768780822 chr1 60855823 60893861 + mmuCirc\_000206 NTO 1 38039 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;2;0;1;0;2;1;2;5;1 0 0 1.56553332994121 chr1 60868507 60893861 + mmuCirc\_000207 NTO 1 25355 0 0 0 0 0.018226776348359 0.360262225048279 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;11;1;4;4;1 0 0 2.39734791230281 chr1 62010307 62076494 + mmuCirc\_000208 Pard3b CTO:ANNOTATED:CDS 2 282 NM\_001081050 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;3;0;0;4;0 0 0 1.59376022320726 rnoCirc\_012533 chr1 62343934 62345107 + mmuCirc\_000209 Pard3b CTO:ANNOTATED:CDS 2 445 NM\_001081050 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;1;0;1;2 0 0 1.61533251969143 rnoCirc\_012535 hsaCirc\_009054 chr1 62637566 62638184 + mmuCirc\_000210 Pard3b CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 619 NM\_001081050 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0878601673806477 0 0.397775875967117 0.0573446200926087 0;1;0;1;3;4;3;0;10;2 0 0 1.98019487949203 chr1 63062036 63074546 - mmuCirc\_000211 Ino80d CTO:ANNOTATED:CDS 4 687 NM\_001081436:NM\_001114609 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr1 63078953 63105759 - mmuCirc\_000212 Ino80d CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1282 NM\_001081436:NM\_001114609 0 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;2;0;3;0;1;0;2;3;0 0 0 0.72729688319756 chr1 63085668 63086398 - mmuCirc\_000213 Ino80d CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 731 NM\_001081436:NM\_001114609 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 0;0;1;0;0;0;0;3;6;0 0 0 2.65997636925234 rnoCirc\_012545 chr1 63085668 63105759 - mmuCirc\_000214 Ino80d CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1173 NM\_001081436:NM\_001114609 0 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.294760002312228 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;2;3;1;9;0;2;5;2 0 0 1.76987399044819 rnoCirc\_012547 chr1 63093285 63105759 - mmuCirc\_000215 Ino80d CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 442 NM\_001081436:NM\_001114609 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.296839754917225 0.437553463563829 0.086016930138913 1;1;1;1;1;3;8;9;11;3 0 0 2.49447652466023 rnoCirc\_012549 chr1 63105656 63110826 - mmuCirc\_000216 Ino80d CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 5171 NM\_001081436:NM\_001114609 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;4;0;1;2;1 0 0 1.60588997966508 chr1 63148396 63148571 - mmuCirc\_000217 Ndufs1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 176 NM\_001160038:NM\_001160039:NM\_001160040:NM\_145518 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.589520004624457 0.322153947062375 0.59367950983445 0.875106927127658 0 3;1;0;3;0;18;11;18;22;0 0 0 3.67868288897661 hsaCirc\_009062 chr1 63163667 63166367 - mmuCirc\_000218 Ndufs1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 476 NM\_001160038:NM\_001160039:NM\_001160040:NM\_145518 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;4;0;0;0;1 0 0 1.63251841102234 chr1 64078707 64079334 - mmuCirc\_000219 Klf7 CTO:ANNOTATED:CDS 1 628 NM\_033563 0 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.196506668208152 0.380727391982807 0.758590484788463 0.795551751934235 0.401412340648261 0;0;3;2;6;6;13;23;20;14 0 0 3.32652780354588 rnoCirc\_012568 chr1 64550849 64570276 + mmuCirc\_000220 Creb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 555 NM\_001037726:NM\_009952:NM\_133828 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.146433612301079 0.494732924862041 0.437553463563829 0.086016930138913 2;0;2;3;2;5;5;15;11;3 0 0 2.28262442875295 chr1 64550849 64576329 + mmuCirc\_000221 Creb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 889 NM\_001037726:NM\_009952:NM\_133828 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.263580502141943 1.02244804471489 0.91488451472437 0.630790821018696 2;1;0;0;2;12;9;31;23;22 0 0 4.11925962701283 chr1 64558503 64576329 + mmuCirc\_000222 Creb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 767 NM\_001037726:NM\_009952:NM\_133828 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;2;2;5;0 0 0 2.50996717477215 chr1 64566217 64576329 + mmuCirc\_000223 Creb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 578 NM\_001037726:NM\_009952:NM\_133828 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;0;0;2;3;1 0 0 1.2394343023244 hsaCirc\_009074 chr1 64921550 64938539 - mmuCirc\_000224 Plekhm3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1776 NM\_001039493 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;0;1;3 0 0 1.76234216272408 rnoCirc\_012564 chr1 65190319 65205678 + mmuCirc\_000225 Pikfyve CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 953 NM\_011086 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;2;0;2;0;2;2;6;5;1 0 0 1.85336684353138 rnoCirc\_012563 chr1 66724558 66726808 - mmuCirc\_000226 Kansl1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 302 NM\_001122738:NM\_177645 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;2;3;0 0 0 2.33338790447465 chr1 66735637 66762252 - mmuCirc\_000227 Kansl1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 476 NM\_001122738:NM\_177645 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.164910974954014 0.278443113176982 0.20070617032413 0;0;1;0;0;0;0;5;7;7 0 0 3.2089643253418 hsaCirc\_009081 chr1 66735637 66778108 - mmuCirc\_000228 Kansl1l CTO:ANNOTATED:CDS 6 938 NM\_001122738:NM\_177645 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 2;0;0;0;0;4;2;2;1;4 0 0 1.96809624203452 chr1 66762048 66778108 - mmuCirc\_000229 Kansl1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 667 NM\_001122738:NM\_177645 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.263857559926422 0.198887937983559 0.172033860277826 2;0;2;1;0;4;4;8;5;6 0 0 2.4536372959682 rnoCirc\_012577 chr1 66762048 66802168 - mmuCirc\_000230 Kansl1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1787 NM\_001122738:NM\_177645 0 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.146433612301079 0.395786339889633 0.198887937983559 0.114689240185217 0;3;3;2;0;9;5;12;5;4 0 0 2.46360967003733 rnoCirc\_012575 chr1 66762048 66807604 - mmuCirc\_000231 Kansl1l CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 5 7223 NM\_001122738:NM\_177645 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.42576444778433 0.146433612301079 0.461750729871238 0.318220700773694 0.315395410509348 1;1;1;1;1;13;5;14;8;11 0 0 3.1210720740281 chr1 66772906 66778108 - mmuCirc\_000232 Kansl1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 462 NM\_001122738:NM\_177645 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 0;0;0;1;0;1;2;3;6;0 0 0 2.16664134429522 rnoCirc\_012576 chr1 66772906 66802168 - mmuCirc\_000233 Kansl1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1582 NM\_001122738:NM\_177645 0.125940154497984 0.0512001293247 0.129583447528746 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.585734449204318 1.74805633451255 1.27288280309478 0.659463131065 7;3;7;2;3;16;20;53;32;23 1 0 3.24055486500285 rnoCirc\_012574 hsaCirc\_009083 chr1 66772906 66807604 - mmuCirc\_000234 Kansl1l CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 4 7018 NM\_001122738:NM\_177645 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.119332762790135 0.229378480370435 0;1;0;1;3;3;2;11;3;8 0 0 2.29486498319106 chr1 66777967 66802168 - mmuCirc\_000235 Kansl1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1262 NM\_001122738:NM\_177645 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;2;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.04216305191294 hsaCirc\_009085 chr1 66801049 66802168 - mmuCirc\_000236 Kansl1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1120 NM\_001122738:NM\_177645 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.198887937983559 0.315395410509348 1;0;4;4;5;7;3;7;5;11 0 1 1.86588277903921 rnoCirc\_012573 hsaCirc\_009086 chr1 66801049 66807604 - mmuCirc\_000237 Kansl1l CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 6556 NM\_001122738:NM\_177645 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.318220700773694 0.143361550231522 2;0;1;7;3;4;2;9;8;5 0 1 1.74091779554554 chr1 68250580 68259313 - mmuCirc\_000238 Erbb4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 355 NM\_010154 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 2;0;1;0;0;3;1;1;0;2 0 0 1.19788130343488 rnoCirc\_012582 hsaCirc\_009087 chr1 68250580 68298441 - mmuCirc\_000239 Erbb4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 585 NM\_010154 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;1;2;4 0 0 1.94344141812209 rnoCirc\_012583 chr1 69570493 69578047 - mmuCirc\_000240 Ikzf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 435 NM\_011770 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;1;4;0 0 0 1.81717123842295 chr1 72318999 72326354 + mmuCirc\_000241 Xrcc5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 446 NM\_009533 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr1 72318999 72346424 + mmuCirc\_000242 Xrcc5 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1182 NM\_009533 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 1.60886941575047 chr1 72381619 72383769 + mmuCirc\_000243 Xrcc5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 275 NM\_009533 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;3;3;0 0 0 2.2246345404286 chr1 73817217 73829966 - mmuCirc\_000244 6030407O03Rik INTRONIC:ncRNA 1 12750 NR\_045311 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;6;1;0;0;1 0 0 2.00687994942479 chr1 73911650 73911782 - mmuCirc\_000245 Tns1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 133 NM\_027884:NM\_001289895 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 4;2;3;0;1;0;2;1;1;1 0 0 -0.0494210152082801 chr1 73980914 73997104 - mmuCirc\_000246 Tns1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1123 NM\_027884:NM\_001289895 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.117146889840864 0.527715119852844 0.795551751934235 0.229378480370435 2;1;5;1;2;6;4;16;20;8 0 0 2.52851704687221 chr1 73995201 74003558 - mmuCirc\_000247 Tns1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 330 NM\_027884:NM\_001289895 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;1;1;4;1 0 0 1.53233242838071 rnoCirc\_012609 chr1 74347385 74347764 + mmuCirc\_000248 Pnkd CTO:ANNOTATED:CDS 2 229 NM\_001039509:NM\_019999 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;3;2;2 0 0 1.90788794798442 chr1 74478047 74479749 - mmuCirc\_000249 Usp37 CTO:ANNOTATED:CDS 2 183 NM\_176972 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;1;3;2 0 0 2.18027003574547 chr1 74595209 74595937 - mmuCirc\_000250 Rnf25 CTO:ANNOTATED:CDS 3 303 NM\_021313 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;1;2;3;2;3;3;1 0 0 1.5597963327375 chr1 74735277 74737629 + mmuCirc\_000251 Cyp27a1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 7 1120 NM\_024264 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0 0 0 2;0;0;0;0;1;5;0;0;0 0 0 1.4855450761393 chr1 74967500 74968912 - mmuCirc\_000252 Nhej1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 494 NM\_029342 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 1;0;0;0;1;2;5;1;3;0 0 0 1.49970974876368 chr1 75143369 75145103 + mmuCirc\_000253 Fam134a CTO:ANNOTATED:CDS 5 503 NM\_170755 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;1;3;0 0 0 1.83572309626794 chr1 75194841 75196669 + mmuCirc\_000254 Ankzf1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 974 NM\_026187:NR\_051998 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;0;0;1;5;4;0;3;3 0 0 2.33094825634875 chr1 75216157 75216300 + mmuCirc\_000255 Tuba4a AS:CTO 1 144 NM\_009447 0.0539743519277075 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 3;0;0;0;1;0;0;2;0;1 0 0 0.188410570674187 chr1 75242670 75244892 - mmuCirc\_000256 Dnajb2 AS:CTO 1 2223 NM\_001159883:NM\_001159884:NM\_020266:NM\_178055:NM\_001159885 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 2;2;1;0;0;5;5;2;1;0 0 0 1.51828096433899 chr1 75360417 75360523 - mmuCirc\_000257 Des AS:CTO 1 107 NM\_010043 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr1 75360510 75360626 + mmuCirc\_000258 Des CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 117 NM\_010043 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;1;0;1;0;0;0;4 0 0 1.05960947761249 chr1 75362168 75362408 + mmuCirc\_000259 Des CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 147 NM\_010043 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;3;1;2;0;0;1;1;1 0 0 -0.0393154855579406 rnoCirc\_012616 hsaCirc\_009123 chr1 75367110 75367221 - mmuCirc\_000260 Des AS:CTO 1 112 NM\_010043 0.107948703855415 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.127587434438513 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 6;2;2;4;7;0;4;1;3;1 0 1 -0.503822872762935 chr1 75367110 75367317 - mmuCirc\_000261 Des AS:CTO 1 208 NM\_010043 0.0359829012851383 0.1024002586494 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 2;6;1;4;4;1;4;2;1;3 0 1 0.146008728660369 chr1 75367206 75367321 + mmuCirc\_000262 Des CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 116 NM\_010043 0.0899572532128458 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 5;2;0;2;2;2;0;1;0;2 0 0 -0.297421029758975 chr1 75367222 75367317 - mmuCirc\_000263 Des AS:CTO 1 96 NM\_010043 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;1;1;0;0;0;3;0 0 0 0.00127309016429026 hsaCirc\_009135 chr1 75411286 75414428 + mmuCirc\_000264 Speg CTO:ANNOTATED:CDS 2 289 NM\_007463:NM\_001085370 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;1;0;2;4;2;4;5 0 0 2.43963773833635 chr1 75429060 75429620 + mmuCirc\_000265 Speg CTO:ANNOTATED:CDS 2 464 NM\_007463:NM\_001085370 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr1 75497008 75514282 - mmuCirc\_000266 Obsl1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 17275 NM\_178884 0.395811914136521 0.5632014225717 0.333214579359634 0.365358850559519 0.546803290450771 1.70305779113732 1.20075562086885 1.12139462968729 1.43199315348162 1.2902539520837 22;33;18;19;30;52;41;34;36;45 1 1 1.5863087779208 chr1 77398494 77401324 - mmuCirc\_000267 Epha4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 397 NM\_007936 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;2;0;3;0 0 0 1.27997363331196 chr1 78471083 78476305 - mmuCirc\_000268 Farsb CTO:ANNOTATED:CDS 3 376 NM\_001278075:NM\_011811:NR\_102757:NR\_102758 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;1;1;1;4 0 0 1.9203365980569 rnoCirc\_012626 chr1 80304080 80323056 - mmuCirc\_000269 Cul3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 312 NM\_016716 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0 0.117146889840864 0.164910974954014 0.318220700773694 0.258050790416739 1;1;0;2;2;0;4;5;8;9 0 0 1.80065888813948 rnoCirc\_012634 hsaCirc\_009157 chr1 80572457 80578708 - mmuCirc\_000270 Dock10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 550 NM\_001285927:NM\_175291 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;0;0;0;4;2 0 0 1.40798456313647 chr1 80605791 80606625 - mmuCirc\_000271 Dock10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 331 NM\_001285927:NM\_175291 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;1;2;1;2;1;3;8;2 0 0 1.71465748405067 chr1 82236636 82237604 - mmuCirc\_000272 Irs1 CTO:ALT\_DONOR:3UTR 1 969 NM\_010570 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.172033860277826 1;0;0;0;0;2;0;4;1;6 0 0 2.23462597335388 chr1 82340319 82342862 + mmuCirc\_000273 Rhbdd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 645 NM\_029777:NM\_001122685 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.117146889840864 0.296839754917225 0.994439689917794 0.401412340648261 0;1;2;5;4;12;4;9;25;14 0 1 2.80755776398385 rnoCirc\_012635 hsaCirc\_009158 chr1 82455723 82456895 - mmuCirc\_000274 Col4a4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 306 NM\_007735 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;1;6;1 0 0 1.80322966320026 chr1 82518929 82535809 - mmuCirc\_000275 Col4a4 CTO:ANNOTATED:CDS 13 880 NM\_007735 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr1 82727228 82731282 + mmuCirc\_000276 Mff CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 500 NM\_029409 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;1;3;2;0;0 0 0 1.97801030703635 chr1 82875288 82876324 + mmuCirc\_000277 Agfg1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 317 NM\_010472 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 2;0;0;0;0;0;0;1;4;4 0 0 1.4587152154803 chr1 84763328 84763931 - mmuCirc\_000278 Trip12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_133975 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 2;0;0;0;2;2;6;2;6;1 0 0 1.89689786701335 chr1 84776317 84786196 - mmuCirc\_000279 Trip12 CTO:ANNOTATED:CDS 4 423 NM\_133975 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;2;2;2;2;1;8;3;3 0 0 1.57497822743746 chr1 84776317 84794327 - mmuCirc\_000280 Trip12 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1226 NM\_133975 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.146433612301079 0.36280414489883 0.357998288370406 0.430084650694565 2;2;3;0;3;11;5;11;9;15 0 0 2.71147410322867 rnoCirc\_012643 chr1 84782827 84814969 - mmuCirc\_000281 Trip12 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1193 NM\_133975 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.143361550231522 0;0;0;1;0;1;1;4;0;5 0 0 1.53675692357157 rnoCirc\_012645 hsaCirc\_009180 chr1 85579057 85583580 - mmuCirc\_000282 Sp110 CTO:ANNOTATED:CDS 3 314 NM\_030194:NM\_175397 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;1;0;0;1;1;1;0;4;0 0 0 1.00961743404982 chr1 85694259 85705058 + mmuCirc\_000283 Sp100 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 3986 NM\_013673 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr1 85818357 85837404 + mmuCirc\_000284 Cab39 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 441 NM\_133781 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;3;1;1;0 0 0 1.70385101304316 rnoCirc\_012649 chr1 85907659 85907759 - mmuCirc\_000285 Itm2c AS:CTO 1 101 NM\_022417 0.107948703855415 0.0512001293247 0.240654973981958 0.192294131873431 0.200494539831949 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.397775875967117 0.258050790416739 6;3;13;10;11;6;3;10;10;9 1 1 0.618761192941847 chr1 86083147 86085270 + mmuCirc\_000286 Psmd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 218 NM\_027357 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.146433612301079 0.197893169944816 0.715996576740811 0.143361550231522 0;2;1;0;1;8;5;6;18;5 0 0 3.04706165611039 chr1 86587016 86592366 + mmuCirc\_000287 Cops7b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 474 NM\_172974 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;2;1;1;1;3;1;1 0 0 0.952643987386921 chr1 86596751 86601188 + mmuCirc\_000288 Cops7b CTO:ANNOTATED:CDS 3 398 NM\_172974 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr1 86599003 86601188 + mmuCirc\_000289 Cops7b CTO:ANNOTATED:CDS 2 309 NM\_172974 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;2;3;10;1 0 0 2.27293982535699 chr1 86744681 86760389 + mmuCirc\_000290 Dis3l2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 462 NM\_001172157:NM\_153530 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.146433612301079 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;4;5;4;3;2 0 0 2.54317946952904 hsaCirc\_009194 chr1 86744681 86821450 + mmuCirc\_000291 Dis3l2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 733 NM\_001172157:NM\_153530 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;6;1 0 0 1.9207059476048 chr1 86973400 86990325 + mmuCirc\_000292 Dis3l2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 342 NM\_001172157:NM\_153530 0 0 0 0 0 0.229257779576178 0 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;7;0;0;2;0 0 0 2.97753147093706 chr1 87334270 87365279 + mmuCirc\_000293 Gigyf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 374 NM\_001110212:NM\_146112 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;3;3;0 0 0 2.68635228775458 hsaCirc\_009199 chr1 87354404 87365279 + mmuCirc\_000294 Gigyf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 309 NM\_001110212:NM\_146112 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;2;1 0 0 2.05413550575117 rnoCirc\_012655 chr1 87364104 87365279 + mmuCirc\_000295 Gigyf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 226 NM\_001110212:NM\_146112 0 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.318220700773694 0.229378480370435 0;1;0;4;1;5;3;4;8;8 0 0 2.43496411747968 rnoCirc\_012657 hsaCirc\_009201 chr1 87364104 87374111 + mmuCirc\_000296 Gigyf2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 341 NM\_001110212:NM\_146112 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.196506668208152 0.351440669522591 0.461750729871238 0.477331051160541 0.086016930138913 2;0;1;1;5;6;12;14;12;3 0 0 2.68150356685568 rnoCirc\_012658 chr1 87364104 87379083 + mmuCirc\_000297 Gigyf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 453 NM\_001110212:NM\_146112 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;1;0;1;4;1 0 0 1.43838069540863 rnoCirc\_012659 chr1 87364104 87380008 + mmuCirc\_000298 Gigyf2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 494 NM\_001110212:NM\_146112 0.21589740771083 0.3242674857231 0.42577418473731 0.55765298243295 0.38276230331554 4.19214225510725 2.89938552356137 4.98031144361121 7.23952094260154 3.06793717495457 12;19;23;29;21;128;99;151;182;107 1 1 3.46405215583686 rnoCirc\_012660 hsaCirc\_009202 chr1 87364104 87403846 + mmuCirc\_000299 Gigyf2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 674 NM\_001110212:NM\_146112 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;1;1;3;1;2;3;0 0 0 1.37253809819023 rnoCirc\_012662 chr1 87378972 87380008 + mmuCirc\_000300 Gigyf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 153 NM\_001110212:NM\_146112 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;3;1;1;0 0 0 1.70385101304316 chr1 87423181 87425226 + mmuCirc\_000301 Gigyf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_001110212:NM\_146112 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;1;2;3;2 0 0 2.14410214680539 chr1 87760051 87767057 + mmuCirc\_000302 Atg16l1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 526 NM\_001205391:NM\_001205392:NM\_029846 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.318220700773694 0.20070617032413 0;1;1;1;0;3;0;5;8;7 0 0 2.10183022316902 hsaCirc\_009205 chr1 87776939 87777149 + mmuCirc\_000303 Atg16l1 INTRONIC 1 211 NM\_001205391:NM\_001205392:NM\_029846 0.0179914506425692 0 0 0.115376479124059 0.018226776348359 0 0 0 0 0.0573446200926087 1;0;0;6;1;0;0;0;0;2 0 0 -0.889287531436863 chr1 87776939 87777170 + mmuCirc\_000304 Atg16l1 INTRONIC 1 232 NM\_001205391:NM\_001205392:NM\_029846 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 1;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 1.63813415516888 chr1 87880368 87881939 + mmuCirc\_000305 Dgkd CTO:ANNOTATED:CDS 2 192 NM\_177646 0.359829012851383 0.3242674857231 0.370238421510704 0.442276503308892 0.473896185057335 3.9956355868991 2.87009880110116 3.85891681392392 7.4384088805851 3.35466027541761 20;19;20;23;26;122;98;117;187;117 1 1 3.3138903826698 rnoCirc\_012668 hsaCirc\_009206 chr1 87915100 87918721 + mmuCirc\_000306 Dgkd CTO:ANNOTATED:CDS 6 737 NM\_177646 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.234293779681727 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;2;1;8;6;3;3 0 0 2.25017201825342 chr1 87915100 87921681 + mmuCirc\_000307 Dgkd CTO:ANNOTATED:CDS 7 846 NM\_177646 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;2;1;4;5 0 0 2.19430485581783 hsaCirc\_009207 chr1 87948502 87952458 - mmuCirc\_000308 Usp40 CTO:ANNOTATED:CDS 5 587 NM\_001033291:NM\_001198573 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr1 89604598 89609583 + mmuCirc\_000309 Agap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 147 NM\_001037136:NM\_178119 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;3;4;1 0 0 1.83684582259145 rnoCirc\_012670 chr1 89604598 89634294 + mmuCirc\_000310 Agap1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 510 NM\_001037136:NM\_178119 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.131004445472102 0.234293779681727 0.428768534880436 0.477331051160541 0.114689240185217 2;0;2;1;5;4;8;13;12;4 0 0 2.40356524627899 rnoCirc\_012671 chr1 89627761 89634294 + mmuCirc\_000311 Agap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 363 NM\_001037136:NM\_178119 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.205007057221511 0.36280414489883 0.636441401547388 0.344067720555652 3;2;2;1;1;8;7;11;16;12 0 0 2.80984033304484 rnoCirc\_012672 chr1 89663661 89671271 + mmuCirc\_000312 Agap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 377 NM\_001037136:NM\_178119 0 0.0170667097749 0 0.115376479124059 0.0911338817417952 0.229257779576178 0.205007057221511 0.494732924862041 0.517108638757253 0.172033860277826 0;1;0;6;5;7;7;15;13;6 0 1 2.74087837893312 rnoCirc\_012674 chr1 89766306 89789324 + mmuCirc\_000313 Agap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 321 NM\_001037136:NM\_178119 0 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;4;1;3;3;5;5;2;3 0 0 1.68902108869526 rnoCirc\_012677 hsaCirc\_009211 chr1 89834434 89843243 + mmuCirc\_000314 Agap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 469 NM\_001037136:NM\_178119 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 1;0;3;2;2;5;3;1;4;0 0 0 0.862354151706482 rnoCirc\_012678 chr1 91084946 91091667 + mmuCirc\_000315 Lrrfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 204 NM\_001111312:NM\_001111311:NM\_008515 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;1;1;0;2;5;1;2;2;3 0 0 1.30177869548 chr1 91084946 91105297 + mmuCirc\_000316 Lrrfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 687 NM\_001111312:NM\_001111311:NM\_008515 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;5;5;2;2 0 0 2.43018699846122 chr1 91084946 91112297 + mmuCirc\_000317 Lrrfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1108 NM\_001111312:NM\_001111311:NM\_008515 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr1 91088634 91103318 + mmuCirc\_000318 Lrrfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 456 NM\_001111312:NM\_001111311:NM\_008515 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;3;1;3 0 0 1.98931771951261 chr1 91088634 91112297 + mmuCirc\_000319 Lrrfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1048 NM\_001111312:NM\_001111311:NM\_008515 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.393013336416305 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.397775875967117 0.172033860277826 2;1;3;1;0;12;1;7;10;6 0 0 2.34039091407517 chr1 91091602 91112297 + mmuCirc\_000320 Lrrfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 970 NM\_001111312:NM\_001111311:NM\_008515 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.086016930138913 1;1;0;0;0;0;0;5;4;3 0 0 1.39239193212264 rnoCirc\_012681 hsaCirc\_009215 chr1 91100577 91107390 + mmuCirc\_000321 Lrrfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 498 NM\_001111312:NM\_001111311:NM\_008515 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 rnoCirc\_012683 chr1 91100577 91112297 + mmuCirc\_000322 Lrrfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 826 NM\_001111312:NM\_001111311:NM\_008515 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;2;5;1;1 0 0 1.77773078639337 chr1 91253760 91254393 + mmuCirc\_000323 Ube2f CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 634 NM\_026454 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;3;1;1 0 0 1.44105279048889 chr1 91376318 91381972 - mmuCirc\_000324 Ilkap CTO:ANNOTATED:CDS 3 324 NM\_023343 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.234293779681727 0.263857559926422 0.278443113176982 0.229378480370435 1;0;0;3;0;5;8;8;7;8 0 0 3.07030272178711 rnoCirc\_012687 chr1 91376318 91387341 - mmuCirc\_000325 Ilkap CTO:ANNOTATED:CDS 7 740 NM\_023343 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;2;3;1 0 0 2.06243434552558 chr1 91384565 91385346 - mmuCirc\_000326 Ilkap CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_023343 0.179914506425692 0.0682668390996 0.351726500435169 0.230752958248117 0.255174868877027 2.39083112986585 2.37222451927749 2.77050437922743 4.415312223235 1.57697705254674 10;4;19;12;14;73;81;84;111;55 1 1 3.58844908957731 chr1 92054901 92148494 - mmuCirc\_000327 Hdac4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 311 NM\_207225 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;5;1 0 0 1.86048211469345 rnoCirc\_012692 chr1 92141520 92148494 - mmuCirc\_000328 Hdac4 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 6975 NM\_207225 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;0;1;3;2;5;5;5;3 0 0 2.09143020228925 chr1 92148256 92148494 - mmuCirc\_000329 Hdac4 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 239 NM\_207225 0.0899572532128458 0 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.393013336416305 0.468587559363454 0.494732924862041 0.596663813950676 0.229378480370435 5;0;4;2;1;12;16;15;15;8 0 0 3.01536470153477 rnoCirc\_012694 chr1 92148256 92162635 - mmuCirc\_000330 Hdac4 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 14380 NM\_207225 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;6;1 0 0 1.94520655842246 chr1 92452011 92470985 - mmuCirc\_000331 Ndufa10 CTO:ANNOTATED:CDS 8 924 NM\_024197 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;2;0;1;8;1 0 0 1.59486795696992 hsaCirc\_009232 chr1 92460380 92470985 - mmuCirc\_000332 Ndufa10 CTO:ANNOTATED:CDS 7 815 NM\_024197 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;1;2;5;1;4;6;4 0 0 2.28036335032693 hsaCirc\_009233 chr1 92858810 92858927 - mmuCirc\_000333 Gpc1 AS:CTO 1 118 NM\_016696 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 5;1;4;1;1;1;2;1;0;4 0 0 0.00828139371549641 rnoCirc\_012696 chr1 92858822 92858923 - mmuCirc\_000334 Gpc1 AS:CTO 1 102 NM\_016696 0 0 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;4;2;4;1;0;3;1;4 0 0 0.576502146960917 rnoCirc\_012697 chr1 92858822 92858938 - mmuCirc\_000335 Gpc1 AS:CTO 1 117 NM\_016696 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.092559605377676 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0 0.0573446200926087 1;2;5;1;1;2;1;0;0;2 0 0 -0.2825737955628 rnoCirc\_012698 chr1 93416501 93417390 - mmuCirc\_000336 Hdlbp CTO:ANNOTATED:CDS 2 358 NM\_001301364:NM\_133808 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;3;0;0;4;0 0 0 2.86329287998027 chr1 93428148 93431518 - mmuCirc\_000337 Hdlbp CTO:ANNOTATED:CDS 5 843 NM\_001301364:NM\_133808 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 1;1;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 0.252147695496293 chr1 93437094 93442250 - mmuCirc\_000338 Hdlbp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 552 NM\_001301364:NM\_133808 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;5;3;3;3 0 0 2.26008404126646 rnoCirc\_012703 chr1 93495579 93500559 + mmuCirc\_000339 Sept2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 566 NM\_001159717:NM\_001159718:NM\_010891:NM\_001159719 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;0;3;0;2;0 0 0 1.2670938320277 chr1 93497341 93500559 + mmuCirc\_000340 Sept2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 479 NM\_001159717:NM\_001159718:NM\_010891:NM\_001159719 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.172033860277826 0;1;0;0;0;1;5;3;5;6 0 0 2.57072073119137 chr1 93714898 93725316 - mmuCirc\_000341 Thap4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 374 NM\_025920 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;0;1;1;3;2;5;5;3 0 0 2.1545517875483 chr1 93835287 93909289 + mmuCirc\_000342 D2hgdh:Gal3st2 ITO:ALT\_DONOR 1 74003 NM\_178882:NM\_199366 0.377820463493952 0.2730673563984 0.351726500435169 0.192294131873431 0.291628421573745 0.458515559152355 0.64430789412475 0.428768534880436 0.477331051160541 0.258050790416739 21;16;19;10;16;14;22;13;12;9 1 1 0.556492348820606 chr1 93873590 93938691 + mmuCirc\_000343 Gal3st2:Gm9994 ITO:ANNOTATED:CDS:3UTR 1 65102 NM\_199366:NM\_001205249 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;3;1;0;1;0;0;0;2;3 0 0 -0.0950071342475001 chr1 93914048 93980416 + mmuCirc\_000344 Gm9994 ITO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 66369 NM\_001205249 0.161923055783122 0.1536003879741 0 0.115376479124059 0.218721316180309 0.42576444778433 0 0 0.159110350386847 0.172033860277826 9;9;0;6;12;13;0;0;4;6 0 1 -0.433710042863473 chr1 97711723 97723834 - mmuCirc\_000345 Ppip5k2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 505 NM\_173760 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.263857559926422 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;2;8;0;1 0 0 2.50018935992973 rnoCirc\_012716 chr1 97750567 97755971 - mmuCirc\_000346 Ppip5k2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 505 NM\_173760 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;1;1;2;3;1 0 0 1.3980186032619 chr1 97923094 97934738 - mmuCirc\_000347 Pam CTO:ANNOTATED:CDS 3 258 NM\_013626 0 0 0 0 0 0 0 0 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;0;0;0;7;0 0 0 3.89938405767139 rnoCirc\_012713 chr1 105546664 105566250 - mmuCirc\_000348 Pign CTO:ANNOTATED:CDS 8 595 NM\_013784 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.143361550231522 1;0;0;0;1;1;4;3;6;5 0 0 2.32236950640052 hsaCirc\_007299 chr1 105640665 105657850 - mmuCirc\_000349 Pign CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1051 NM\_013784 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;1;4;0;2;1;0 0 0 1.18490115236008 chr1 105653104 105656032 - mmuCirc\_000350 Pign CTO:ANNOTATED:CDS 2 206 NM\_013784 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;1;1;0;3;0 0 0 1.13888951834668 chr1 105686949 105721415 + mmuCirc\_000351 2310035C23Rik CTO:ANNOTATED:CDS 14 1734 NM\_029349:NM\_173187 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;4;0;2;1 0 0 1.88663367193275 chr1 105703931 105721415 + mmuCirc\_000352 2310035C23Rik CTO:ANNOTATED:CDS 6 730 NM\_029349:NM\_173187 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;2;1;2;5;0 0 0 1.99527123146193 chr1 106000931 106004176 + mmuCirc\_000353 Zcchc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_001122675:NM\_001122676 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;0;0;0;4;0 0 0 2.19084104970051 chr1 106000931 106006086 + mmuCirc\_000354 Zcchc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 261 NM\_001122675:NM\_001122676 0 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;0;0;2;3;6;3;6;11;2 0 0 2.46639982266858 rnoCirc\_003039 chr1 106000931 106011814 + mmuCirc\_000355 Zcchc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 374 NM\_001122675:NM\_001122676 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.517108638757253 0.20070617032413 0;0;0;0;0;6;3;7;13;7 0 0 3.54550516227077 hsaCirc\_007303 chr1 106000931 106016093 + mmuCirc\_000356 Zcchc2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 469 NM\_001122675:NM\_001122676 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;1;3;1;2 0 0 1.99363111373419 chr1 106011702 106019905 + mmuCirc\_000357 Zcchc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 350 NM\_001122675:NM\_001122676 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.131928779963211 0.517108638757253 0.20070617032413 1;0;3;2;2;5;4;4;13;7 0 0 2.245313285645 chr1 106011702 106023758 + mmuCirc\_000358 Zcchc2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 643 NM\_001122675:NM\_001122676 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;1;0;1;4;0 0 0 1.66518338429113 rnoCirc\_003042 chr1 106021726 106023758 + mmuCirc\_000359 Zcchc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 293 NM\_001122675:NM\_001122676 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;3;1;1;1 0 0 1.43184201409116 chr1 106281363 106287116 + mmuCirc\_000360 Phlpp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 323 NM\_133821 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.263857559926422 0.357998288370406 0.114689240185217 3;0;1;0;0;5;5;8;9;4 0 0 2.84864528099493 rnoCirc\_003044 chr1 106281363 106319015 + mmuCirc\_000361 Phlpp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 490 NM\_133821 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 rnoCirc\_003045 hsaCirc\_007309 chr1 106364241 106380422 + mmuCirc\_000362 Phlpp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 600 NM\_133821 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 rnoCirc\_003049 chr1 106364241 106386521 + mmuCirc\_000363 Phlpp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 795 NM\_133821 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;1;0;2;3;0;0 0 0 1.20390007254728 chr1 106376161 106380422 + mmuCirc\_000364 Phlpp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 236 NM\_133821 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;3;2;3;5;1 0 0 2.05957872985725 chr1 106596272 106597716 - mmuCirc\_000365 Bcl2 INTRONIC 1 1445 NM\_009741 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr1 108028760 108030557 + mmuCirc\_000366 NTO 1 1798 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;1;1;0;0;2;0;3;2;0 0 0 1.28706775877049 chr1 110919548 110932265 - mmuCirc\_000367 Cdh19 CTO:ANNOTATED:CDS 5 846 NM\_001081386 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;0;0;2;5;0;0 0 0 2.59140038212899 rnoCirc\_003051 chr1 118419440 118419918 + mmuCirc\_000368 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 479 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0 0.0341334195498 0 0 0.0911338817417952 0.196506668208152 0.175720334761295 0.428768534880436 0.994439689917794 0.430084650694565 0;2;0;0;5;6;6;13;25;15 0 0 3.4921756660076 rnoCirc\_003054 hsaCirc\_008527 chr1 118508815 118525455 + mmuCirc\_000369 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 707 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.119332762790135 0.114689240185217 1;0;1;1;0;10;2;8;3;4 0 0 2.52584679373399 chr1 118521827 118525455 + mmuCirc\_000370 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 294 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;1;1;1;4;2;4;3;4 0 0 2.10321703033643 chr1 118521827 118552156 + mmuCirc\_000371 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1229 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;2;0;1;0;0;2;3;3 0 0 0.984650240647374 chr1 118525297 118539369 + mmuCirc\_000372 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 371 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr1 118539266 118552156 + mmuCirc\_000373 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 827 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.143361550231522 2;0;0;0;0;0;0;4;3;5 0 0 1.81769905279967 rnoCirc\_003056 hsaCirc\_008520 chr1 118539266 118570999 + mmuCirc\_000374 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1346 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;1;1;1;4;1;3;1;1 0 0 1.18214351706221 hsaCirc\_008516 chr1 118543102 118543346 + mmuCirc\_000375 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 245 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.119332762790135 0.114689240185217 2;0;2;0;1;2;1;6;3;4 0 0 1.69272006412609 chr1 118543102 118548028 + mmuCirc\_000376 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 476 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0 0.655022227360508 0.146433612301079 0.296839754917225 0.596663813950676 0.20070617032413 2;1;1;5;0;20;5;9;15;7 0 0 2.934318123489 chr1 118543102 118552156 + mmuCirc\_000377 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 699 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0.0539743519277075 0 0.185119210755352 0.0576882395620293 0.0729071053934362 1.11353778651286 0.49787428182367 1.2533234096505 0.556886226353964 0.487429270787174 3;0;10;3;4;34;17;38;14;17 0 1 3.32162449972808 rnoCirc\_003058 chr1 118543102 118555386 + mmuCirc\_000378 Clasp1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 3929 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0.0539743519277075 0.1365336781992 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.687773338728533 0.205007057221511 1.41823438460452 1.15355004030464 0.401412340648261 3;8;4;4;3;21;7;43;29;14 1 1 2.76217171177153 chr1 118543102 118581463 + mmuCirc\_000379 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1653 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 2;0;0;0;1;1;0;1;3;3 0 0 1.39795617476544 chr1 118543102 118590549 + mmuCirc\_000380 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1782 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;2;0;1;2;3;1;4;0 0 0 1.32983756498872 chr1 118547865 118552156 + mmuCirc\_000381 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;2;0;3;0;3;4;1 0 0 1.77230074969184 chr1 118551087 118552156 + mmuCirc\_000382 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;1;6;5;1 0 0 1.86675010748866 chr1 118570849 118581463 + mmuCirc\_000383 Clasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 586 NM\_001293300:NM\_001293301:NM\_029709 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;4;0;2;0 0 0 2.5465731571855 chr1 119548894 119579077 - mmuCirc\_000384 Epb4.1l5 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 9 1097 NM\_145506 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0 0 2;1;0;0;0;2;1;5;0;0 0 0 1.41026986832769 chr1 119567796 119579077 - mmuCirc\_000385 Epb4.1l5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 456 NM\_145506 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.461750729871238 0.318220700773694 0.143361550231522 1;0;0;0;2;9;2;14;8;5 0 0 3.04551750400368 rnoCirc\_003064 hsaCirc\_008509 chr1 119599005 119609286 - mmuCirc\_000386 Epb4.1l5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 461 NM\_145506:NM\_001113416 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.159110350386847 0.20070617032413 0;0;2;1;1;2;4;4;4;7 0 0 2.20153650474514 chr1 119599005 119642658 - mmuCirc\_000387 Epb4.1l5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 15 1336 NM\_145506:NM\_001113416 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;0;1;0 0 0 2.00534747449988 chr1 119667514 119692909 - mmuCirc\_000388 Ptpn4 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1339 NM\_019933 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.0397775875967117 0.20070617032413 3;1;1;0;0;6;1;8;1;7 0 0 1.97716785847475 chr1 119706155 119765922 - mmuCirc\_000389 Ptpn4 CTO:ANNOTATED:CDS 10 987 NM\_019933 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;0;1 0 0 1.92345510174967 chr1 119715947 119743439 - mmuCirc\_000390 Ptpn4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 483 NM\_019933 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;2;1;1;5;6;3;4;4 0 0 2.3117869253895 chr1 119715947 119773271 - mmuCirc\_000391 Ptpn4 CTO:ANNOTATED:CDS 10 824 NM\_019933 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;2;1;0;1;1;3;6;2 0 0 1.50866684897401 chr1 119721864 119773271 - mmuCirc\_000392 Ptpn4 CTO:ANNOTATED:CDS 9 755 NM\_019933 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 2;0;0;0;0;0;1;2;3;0 0 0 1.18010364457341 chr1 119741355 119765922 - mmuCirc\_000393 Ptpn4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 396 NM\_019933 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.397775875967117 0.172033860277826 0;1;0;2;2;6;3;8;10;6 0 0 2.68157237602013 rnoCirc\_003069 chr1 119765031 119773271 - mmuCirc\_000394 Ptpn4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 341 NM\_019933 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;3;1;2;0;1 0 0 1.57663582958282 chr1 119765031 119783589 - mmuCirc\_000395 Ptpn4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 449 NM\_019933 0 0 0 0 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;4;2;0;2;3;1 0 0 1.51686900644146 chr1 119773049 119783589 - mmuCirc\_000396 Ptpn4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 230 NM\_019933 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0585734449204318 0 0.397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;7;2;0;10;1 0 0 2.35527715754019 chr1 121319597 121319972 - mmuCirc\_000397 Insig2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 376 NM\_001271531:NM\_001271532:NM\_133748:NM\_178082 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;2;8;3 0 0 2.67145422699245 chr1 121445640 121463185 + mmuCirc\_000398 Ccdc93 CTO:ANNOTATED:CDS 7 525 NM\_001025156:NM\_029955 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.7568385383735 chr1 125568547 125579327 + mmuCirc\_000399 Slc35f5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 571 NM\_028787 0.0899572532128458 0 0 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.753275561464584 0.234293779681727 0.758590484788463 1.31266039069149 0.544773890879783 5;0;0;7;2;23;8;23;33;19 0 0 3.63908720105121 chr1 125572313 125579327 + mmuCirc\_000400 Slc35f5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 426 NM\_028787 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;1;0;1;0 0 0 1.81487089244232 chr1 125587365 125591129 + mmuCirc\_000401 Slc35f5 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 343 NM\_028787 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.229257779576178 0.146433612301079 0.131928779963211 0.278443113176982 0.258050790416739 1;0;0;1;1;7;5;4;7;9 0 0 2.89724626416805 chr1 127791605 127795317 + mmuCirc\_000402 Ccnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 253 NM\_028399 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;4;1;6;6;1 0 0 2.14657301290127 rnoCirc\_003084 hsaCirc\_008573 chr1 127791605 127799553 + mmuCirc\_000403 Ccnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 463 NM\_028399 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.818777784200635 0.146433612301079 0.461750729871238 0.954662102321082 0.344067720555652 2;0;1;1;2;25;5;14;24;12 0 0 3.58619606152407 hsaCirc\_008574 chr1 127791605 127801676 + mmuCirc\_000404 Ccnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 534 NM\_028399 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 2.28414220943394 chr1 127791605 127803659 + mmuCirc\_000405 Ccnt2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 7 2032 NM\_028399 0 0 0.0740476843021408 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;4;0;0;3;1;1;3;3 0 0 1.64876171775855 chr1 127889156 127891096 + mmuCirc\_000406 Rab3gap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 212 NM\_178690 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.397775875967117 0.114689240185217 1;0;1;2;1;3;0;6;10;4 0 0 2.19814842672177 rnoCirc\_003085 hsaCirc\_008575 chr1 127889156 127909950 + mmuCirc\_000407 Rab3gap1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 598 NM\_178690 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.198887937983559 0 1;1;0;0;0;2;2;9;5;0 0 0 2.42300172281141 chr1 127889156 127919641 + mmuCirc\_000408 Rab3gap1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 823 NM\_178690 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;0;1;2;3;2 0 0 1.56254562011732 chr1 127901579 127903837 + mmuCirc\_000409 Rab3gap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_178690 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0 0;0;1;0;0;2;1;0;5;0 0 0 1.47599410778916 chr1 127924728 127928121 + mmuCirc\_000410 Rab3gap1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 523 NM\_178690 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;3;1;2;2 0 0 1.78286484756053 chr1 127930707 127937565 + mmuCirc\_000411 Rab3gap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 738 NM\_178690 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.129583447528746 0.192294131873431 0.145814210786872 0.753275561464584 0.468587559363454 1.51718096957693 1.82976902944874 0.917513921481739 4;2;7;10;8;23;16;46;46;32 0 1 3.04591693891636 chr1 128151744 128153399 + mmuCirc\_000412 R3hdm1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 420 NM\_181750 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.42576444778433 0.117146889840864 0.461750729871238 0.596663813950676 0.086016930138913 2;3;0;1;3;13;4;14;15;3 0 0 2.60183589921858 rnoCirc\_003090 hsaCirc\_008581 chr1 128178883 128179182 + mmuCirc\_000413 R3hdm1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 205 NM\_181750 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;0;0;3;0 0 0 1.61386418145355 chr1 128190638 128197097 + mmuCirc\_000414 R3hdm1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 523 NM\_181750 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;0;1 0 0 1.75151489464531 chr1 128190638 128221703 + mmuCirc\_000415 R3hdm1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 934 NM\_181750 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;1;0;2;1 0 0 2.02487814524298 chr1 128193460 128197097 + mmuCirc\_000416 R3hdm1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 421 NM\_181750 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 2;0;0;1;0;2;5;4;3;2 0 0 2.0746003376379 chr1 128193460 128223641 + mmuCirc\_000417 R3hdm1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1005 NM\_181750 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.197893169944816 0.198887937983559 0.114689240185217 0;1;0;0;0;0;0;6;5;4 0 0 2.18977706471101 rnoCirc\_003093 chr1 128211205 128223641 + mmuCirc\_000418 R3hdm1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 584 NM\_181750 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;0;6;1;0 0 0 2.14145174495675 rnoCirc\_003095 chr1 128252203 128256237 + mmuCirc\_000419 Ubxn4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 251 NM\_026390 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;3;3;1;6;2 0 0 2.2238097737869 rnoCirc\_003096 chr1 128260834 128266414 + mmuCirc\_000420 Ubxn4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 345 NM\_026390 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 1.98537487699026 chr1 128348369 128353570 - mmuCirc\_000421 Mcm6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 824 NM\_008567 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;0;0;0;3 0 0 1.4354203559066 chr1 128366698 128372286 - mmuCirc\_000422 Dars CTO:ANNOTATED:CDS 5 455 NM\_177445 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;2;0;3 0 0 1.80259061507038 chr1 128387117 128405468 - mmuCirc\_000423 Dars CTO:ANNOTATED:CDS 4 347 NM\_177445 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;1;0;1;3 0 0 1.08543034945836 rnoCirc\_003106 chr1 130682149 130684070 - mmuCirc\_000424 NTO 1 1922 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0729071053934362 1.01528445240879 0.117146889840864 0.923501459742477 1.03421727751451 0.516101580833478 2;1;0;3;4;31;4;28;26;18 0 1 3.58947073852553 chr1 130682149 130684073 - mmuCirc\_000425 NTO 1 1925 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.092559605377676 0.153835305498745 0.0546803290450771 0.556768893256432 0.673594616584965 0.824554874770069 0.91488451472437 0.430084650694565 4;4;5;8;3;17;23;25;23;15 1 1 2.70978768509677 chr1 130705377 130708201 - mmuCirc\_000426 Pfkfb2 CTO:ncRNA 6 547 NR\_027859:NM\_001162415:NM\_008825:NM\_001162416 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 0;0;0;0;1;4;1;2;0;4 0 0 2.03460911944156 hsaCirc\_001325 chr1 131054708 131054831 + mmuCirc\_000427 Mapkapk2 AS:CTO 1 124 NM\_008551 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;5;4;2;3;3;1;3;5;1 0 0 0.321810162955868 chr1 131317129 131325148 - mmuCirc\_000428 Srgap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 380 NM\_001081011 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0585734449204318 0 0.397775875967117 0.20070617032413 0;0;0;0;2;5;2;0;10;7 0 0 2.88135143861794 chr1 131344349 131349676 - mmuCirc\_000429 Srgap2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 525 NM\_001081011 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 1;0;0;0;0;2;0;1;5;0 0 0 2.00930509659834 chr1 131344349 131356905 - mmuCirc\_000430 Srgap2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 870 NM\_001081011 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.086016930138913 1;2;0;0;0;5;1;3;7;3 0 0 2.20331389296142 chr1 131355511 131356905 - mmuCirc\_000431 Srgap2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 345 NM\_001081011 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.263857559926422 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;1;2;0;8;3;3 0 0 2.30580582044968 rnoCirc\_003108 chr1 132014383 132019466 + mmuCirc\_000432 Elk4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1203 NM\_007923 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 2;0;2;0;1;4;4;4;5;4 0 0 2.17840812016704 chr1 132014383 132023838 + mmuCirc\_000433 Elk4 CTO:ALT\_DONOR 4 1489 NM\_007923 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0 0.0546803290450771 0.42576444778433 0.0585734449204318 0.494732924862041 0.437553463563829 0.172033860277826 2;0;3;0;3;13;2;15;11;6 0 0 2.72285729136558 chr1 133009137 133012711 - mmuCirc\_000434 Mdm4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 265 NM\_008575 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;0;0;1;3;8;7;3;2;6 0 0 2.51758602412578 chr1 133009137 133012714 - mmuCirc\_000435 Mdm4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 268 NM\_008575 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.172033860277826 1;0;0;1;3;3;5;5;2;6 0 0 2.12197782188543 rnoCirc\_003113 chr1 133009137 133018884 - mmuCirc\_000436 Mdm4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 373 NM\_008575 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;0;0;4;2 0 0 2.07107099721846 rnoCirc\_003114 chr1 133011065 133012714 - mmuCirc\_000437 Mdm4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 212 NM\_008575 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;1;0;2;4;0;0 0 0 1.32159385075598 chr1 133098631 133099714 + mmuCirc\_000438 Pik3c2b CTO:ANNOTATED:CDS 3 437 NM\_001099276 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;2;1;6;3 0 0 2.40851940639504 chr1 133385994 133388997 - mmuCirc\_000439 Sox13 CTO:ANNOTATED:CDS 6 637 NM\_011439 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 1;2;1;1;0;3;1;2;4;4 0 0 1.52073029882211 rnoCirc\_003120 chr1 133633762 133636056 - mmuCirc\_000440 Zc3h11a CTO:ANNOTATED:CDS 2 159 NM\_001276767:NM\_144530 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;5;4;0;4;2 0 0 2.40161436686924 chr1 133633762 133647529 - mmuCirc\_000441 Zc3h11a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1110 NM\_001276767:NM\_144530 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0.286723100463044 0;0;0;0;0;3;0;0;3;10 0 0 3.10104550148647 chr1 133649849 133651015 + mmuCirc\_000442 Zc3h11a AS:CTO 1 1167 NM\_001276767:NM\_144530 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;0;0;0;3 0 0 0.730458837862387 chr1 133753089 133753749 - mmuCirc\_000443 Atp2b4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 661 NM\_001167949:NM\_213616 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.092559605377676 0.134605892311402 0.0911338817417952 0.753275561464584 0.790741506425829 1.2203412146597 2.78443113176982 0.630790821018696 1;1;5;7;5;23;27;37;70;22 0 1 3.79823881109119 rnoCirc\_003119 chr1 134422921 134424922 + mmuCirc\_000444 Adipor1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 524 NM\_028320 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;1;0;1;2;1;1;4;1 0 0 1.29570678886964 chr1 134422921 134428269 + mmuCirc\_000445 Adipor1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 899 NM\_028320 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;0;3;0 0 0 1.83362105457517 chr1 134475788 134483853 + mmuCirc\_000446 Klhl12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_153128 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.230875364935619 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;1;0;5;6;7;4;3 0 0 2.75821907080898 chr1 134834435 134842733 - mmuCirc\_000447 Ppp1r12b CTO:ANNOTATED:CDS 5 625 NM\_001081307 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.111071526453211 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.327511113680254 0.468587559363454 0.824554874770069 0.357998288370406 0.172033860277826 1;4;6;1;1;10;16;25;9;6 0 0 2.78938005246347 rnoCirc\_003126 hsaCirc\_001299 chr1 134835785 134838041 - mmuCirc\_000448 Ppp1r12b CTO:ANNOTATED:CDS 3 492 NM\_001081307 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr1 134865778 134879745 - mmuCirc\_000449 Ppp1r12b CTO:ANNOTATED:CDS 5 706 NM\_001081307 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.393013336416305 0.175720334761295 0.395786339889633 0.556886226353964 0.20070617032413 1;0;4;2;5;12;6;12;14;7 0 0 2.6340327472288 chr1 134865778 134887354 - mmuCirc\_000450 Ppp1r12b CTO:ANNOTATED:CDS 7 926 NM\_001081307 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 1;1;1;1;0;2;0;1;3;0 0 0 0.642223115664065 chr1 134872807 134879745 - mmuCirc\_000451 Ppp1r12b CTO:ANNOTATED:CDS 4 523 NM\_001081307 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;0;0;3;1;2;3;3 0 0 2.04602549300306 chr1 134875965 134879745 - mmuCirc\_000452 Ppp1r12b CTO:ANNOTATED:CDS 2 314 NM\_001081307 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;2;2;0;3;0;4;0;1 0 0 0.92831184264181 rnoCirc\_003130 chr1 135063621 135075298 - mmuCirc\_000453 Lgr6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 216 NM\_001033409 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;1;1 0 0 1.62706968120892 rnoCirc\_003136 chr1 135271529 135277537 - mmuCirc\_000454 Rnpep CTO:ANNOTATED:CDS 3 502 NM\_001159624:NM\_145417 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;0;0;3;0 0 0 2.68213579205993 chr1 135304430 135309198 - mmuCirc\_000455 Timm17a CTO:ANNOTATED:CDS 3 304 NM\_011590 0 0 0 0 0 0 0 0.428768534880436 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;13;0;5 0 0 3.75894808878979 chr1 135419237 135420353 - mmuCirc\_000456 Ipo9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_153774 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;3;1;2;2;0 0 0 1.82807692977534 rnoCirc\_003141 hsaCirc\_001287 chr1 135460344 135467789 - mmuCirc\_000457 Nav1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 671 NM\_173437 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;1;1;0;4;1 0 0 1.05327799084218 chr1 135532349 135537299 - mmuCirc\_000458 Nav1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 469 NM\_173437 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0 0.163755556840127 0 0 0.198887937983559 0.172033860277826 0;1;2;4;0;5;0;0;5;6 0 0 1.04733531229559 rnoCirc\_003142 chr1 135602545 135607904 - mmuCirc\_000459 NTO 1 5360 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.114689240185217 1;1;0;2;0;4;1;3;6;4 0 0 1.9742637929303 rnoCirc\_003144 chr1 135848011 135849421 - mmuCirc\_000460 Tnnt2 AS:CTO 1 1411 NM\_001130174:NM\_001130175:NM\_001130177:NM\_001130178:NM\_001130179:NM\_001130180:NM\_001130181:NM\_011619:NM\_001130176 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;1;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.42301668724989 chr1 135848811 135849460 + mmuCirc\_000461 Tnnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_001130174:NM\_001130175:NM\_001130177:NM\_001130178:NM\_001130179:NM\_001130180:NM\_001130181:NM\_011619:NM\_001130176 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;1;0;6;1 0 0 1.85033558659504 rnoCirc\_003150 chr1 135849348 135850800 - mmuCirc\_000462 Tnnt2 AS:CTO 1 1453 NM\_001130174:NM\_001130175:NM\_001130177:NM\_001130178:NM\_001130179:NM\_001130180:NM\_001130181:NM\_011619:NM\_001130176 0.0179914506425692 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 1;0;0;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.41320154210519 chr1 135850746 135850820 + mmuCirc\_000463 Tnnt2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 75 NM\_001130174:NM\_001130175:NM\_001130177:NM\_001130178:NM\_001130179:NM\_001130180:NM\_001130181:NM\_011619:NM\_001130176 0.0539743519277075 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3;0;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.88702515235494 chr1 136273750 136282881 - mmuCirc\_000464 Camsap2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 2811 NM\_001081360 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;2;5;1 0 0 1.47832153955406 chr1 136292880 136304456 - mmuCirc\_000465 Camsap2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 579 NM\_001081360 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;3;0;3;6;1 0 0 2.06297742224895 rnoCirc\_003158 chr1 138515625 138516636 - mmuCirc\_000466 Nek7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 217 NM\_021605 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 1;3;1;1;0;5;2;3;4;4 0 0 1.79710874612073 rnoCirc\_003163 chr1 138515625 138561785 - mmuCirc\_000467 Nek7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 615 NM\_021605 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 hsaCirc\_001262 chr1 139023105 139042043 + mmuCirc\_000468 Dennd1b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 214 NM\_001166501:NM\_181347 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;2;1;1 0 0 1.88256350980636 rnoCirc\_003164 chr1 139040000 139042043 + mmuCirc\_000469 Dennd1b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 170 NM\_001166501:NM\_181347 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.234293779681727 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 1;2;0;0;1;5;8;4;5;4 0 0 2.54007378068273 rnoCirc\_003165 chr1 139040000 139062971 + mmuCirc\_000470 Dennd1b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 486 NM\_001166501:NM\_181347 0.0899572532128458 0 0.092559605377676 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.884280006936685 0.410014114443022 0.989465849724082 1.47177074107833 0.45875696074087 5;0;5;4;5;27;14;30;37;16 0 1 3.33641744566406 rnoCirc\_003166 hsaCirc\_001254 chr1 139040000 139081273 + mmuCirc\_000471 Dennd1b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 587 NM\_001166501:NM\_181347 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 1;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 0.823283573279092 chr1 139053346 139062971 + mmuCirc\_000472 Dennd1b CTO:ANNOTATED:CDS 4 316 NM\_001166501:NM\_181347 0.287863210281107 0.1536003879741 0.296190737208563 0.461505916496235 0.255174868877027 3.76637780732292 2.48937140911835 4.55154290873078 6.28485884028046 2.15042325347283 16;9;16;24;14;115;85;138;158;75 1 1 3.60362990197179 rnoCirc\_003168 hsaCirc\_001253 chr1 139053346 139110485 + mmuCirc\_000473 Dennd1b CTO:ANNOTATED:CDS 9 793 NM\_001166501:NM\_181347 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0 1;1;1;1;0;3;2;4;3;0 0 0 1.63264924354655 rnoCirc\_003172 hsaCirc\_001247 chr1 139060275 139110485 + mmuCirc\_000474 Dennd1b CTO:ANNOTATED:CDS 7 642 NM\_001166501:NM\_181347 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;4;2;6;3 0 0 2.42093079567937 rnoCirc\_003173 hsaCirc\_001245 chr1 139081173 139110485 + mmuCirc\_000475 Dennd1b CTO:ANNOTATED:CDS 5 477 NM\_001166501:NM\_181347 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0 0.327511113680254 0.263580502141943 0.527715119852844 0.636441401547388 0.286723100463044 2;1;3;5;0;10;9;16;16;10 0 0 2.97306714234594 rnoCirc\_003176 hsaCirc\_001244 chr1 139085883 139110485 + mmuCirc\_000476 Dennd1b CTO:ANNOTATED:CDS 4 376 NM\_001166501:NM\_181347 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.278443113176982 0.114689240185217 0;1;1;3;0;4;2;6;7;4 0 0 2.23878627736987 hsaCirc\_001243 chr1 139139381 139144000 + mmuCirc\_000477 Dennd1b CTO:ANNOTATED:CDS 4 275 NM\_001166501:NM\_181347 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;1;5;3;2 0 0 1.93779746066924 chr1 139992106 139994254 - mmuCirc\_000478 NTO 1 2149 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;4;4;4;1 0 0 2.54253205801842 chr1 140351208 140376436 + mmuCirc\_000479 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 448 NM\_001081027 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;1;0;1;4;1;6;3 0 0 1.95287138134172 chr1 140351208 140383095 + mmuCirc\_000480 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 543 NM\_001081027 0 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;4;1;0;1;3;6;3;1 0 0 1.63081530641078 chr1 140362949 140383095 + mmuCirc\_000481 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 363 NM\_001081027 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.111071526453211 0.115376479124059 0.127587434438513 1.44104890019312 1.02503528610756 1.02244804471489 2.42643284339942 0.659463131065 2;1;6;6;7;44;35;31;61;23 0 1 3.77863269933737 chr1 140362949 140383334 + mmuCirc\_000482 Kcnt2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 602 NM\_001081027 0 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.205007057221511 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;3;0;2;1;5;7;4;8;2 0 0 2.26684946644039 chr1 140362949 140450304 + mmuCirc\_000483 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1019 NM\_001081027 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;2;3;0;2;2;4;4;1 0 0 1.40925376102305 chr1 140425193 140431433 + mmuCirc\_000484 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 547 NM\_001081027 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.20070617032413 1;1;0;2;1;0;2;3;6;7 0 0 1.48111028655654 rnoCirc\_003183 chr1 140425193 140450304 + mmuCirc\_000485 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 656 NM\_001081027 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.230875364935619 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;1;1;0;1;4;7;7;4 0 0 2.51189126117574 chr1 140450196 140484233 + mmuCirc\_000486 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 218 NM\_001081027 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.329821949908027 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;1;10;5;2 0 0 2.3914391242875 chr1 140507700 140518971 + mmuCirc\_000487 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 700 NM\_001081027 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;2;0;1;1;1;5;5;1 0 0 1.63964649838025 chr1 140507700 140533995 + mmuCirc\_000488 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1080 NM\_001081027 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;1;3;3;2;4;4 0 0 2.41567886951132 chr1 140507700 140553071 + mmuCirc\_000489 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1192 NM\_001081027 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.143361550231522 1;0;1;1;2;2;1;0;1;5 0 0 0.733356436817474 chr1 140584019 140596059 + mmuCirc\_000490 Kcnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 386 NM\_001081027 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.477331051160541 0.143361550231522 3;0;0;1;4;2;1;5;12;5 0 0 1.83946024774036 rnoCirc\_003184 chr1 143667625 143677855 - mmuCirc\_000491 Cdc73 CTO:ANNOTATED:CDS 4 460 NM\_145991 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.115376479124059 0.0546803290450771 0.458515559152355 0.322153947062375 0.329821949908027 1.07399486511122 0.688135441111304 2;3;2;6;3;14;11;10;27;24 0 1 2.84739345082407 rnoCirc\_003186 hsaCirc\_001228 chr1 143691275 143695462 - mmuCirc\_000492 Cdc73 CTO:ANNOTATED:CDS 3 186 NM\_145991 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.294760002312228 0.117146889840864 0.131928779963211 0.517108638757253 0.286723100463044 0;0;1;1;0;9;4;4;13;10 0 0 3.28958393926851 chr1 149901100 149902442 - mmuCirc\_000493 Pla2g4a CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_008869 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;1;3;0;3;5;1;8;4 0 0 2.19092918682018 rnoCirc\_003189 chr1 150372029 150375624 - mmuCirc\_000494 BC003331 CTO:ANNOTATED:CDS 3 391 NM\_001077237:NM\_145511 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;0;3;0;2 0 0 2.04734891874116 chr1 150406462 150407577 + mmuCirc\_000495 Tpr CTO:ANNOTATED:CDS 3 262 NM\_133780 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.211523545060774 0.145814210786872 0.949782229672736 0.820028228886045 1.55016316456773 2.22754490541586 0.774152371250217 3;4;2;11;8;29;28;47;56;27 0 1 3.45704617180002 chr1 150428120 150429545 + mmuCirc\_000496 Tpr CTO:ANNOTATED:CDS 2 342 NM\_133780 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.622271115992482 0.410014114443022 0.692626094806858 0.715996576740811 0.344067720555652 3;3;3;3;5;19;14;21;18;12 1 1 2.78125403798362 chr1 150436765 150436866 + mmuCirc\_000497 Tpr CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 102 NM\_133780 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr1 150677236 150697595 - mmuCirc\_000498 Hmcn1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1401 NM\_001024720 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr1 150765357 150773905 - mmuCirc\_000499 Hmcn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 543 NM\_001024720 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr1 150859139 150876495 - mmuCirc\_000500 Hmcn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 353 NM\_001024720 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;2;2;4;8;2;1 0 0 1.98242326263881 chr1 151351110 151351553 + mmuCirc\_000501 Ivns1abp INTRONIC 1 444 NM\_001039511:NM\_001039512:NM\_054102 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 2;0;0;0;0;0;3;3;2;0 0 0 1.4584605693127 chr1 151379383 151405545 - mmuCirc\_000502 Swt1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1433 NM\_025819 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;1;0;0;2;1;1;0;4 0 0 1.65223154838093 chr1 151384317 151397351 - mmuCirc\_000503 Swt1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 786 NM\_025819 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;0;1;0;0;3;0;0;2;3 0 0 1.21380917222964 rnoCirc\_003197 hsaCirc\_001211 chr1 151401080 151405545 - mmuCirc\_000504 Swt1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 515 NM\_025819 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;2;2;3;3;0 0 0 2.12925837873 hsaCirc\_001210 chr1 151402955 151405545 - mmuCirc\_000505 Swt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 421 NM\_025819 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;3;1 0 0 1.69756763427123 chr1 151433794 151439580 + mmuCirc\_000506 Trmt1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 290 NM\_026876 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;1;2;0;0;4;1;3;0;1 0 0 1.18642431229628 chr1 151433794 151443326 + mmuCirc\_000507 Trmt1l CTO:ANNOTATED:CDS 6 624 NM\_026876 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;3;3;0 0 0 2.01827627758327 chr1 151439516 151443326 + mmuCirc\_000508 Trmt1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 399 NM\_026876 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;3;0;1;3;1 0 0 1.43255127729144 rnoCirc\_003199 chr1 151473072 151478625 - mmuCirc\_000509 Rnf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 739 NM\_011277 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;1;0;2 0 0 1.92929961050991 chr1 151476140 151478625 - mmuCirc\_000510 Rnf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 466 NM\_011277 0.0719658025702766 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.556768893256432 0.322153947062375 0.36280414489883 0.875106927127658 0.372740030601957 4;1;0;2;4;17;11;11;22;13 0 0 3.22601784081756 chr1 151636404 151649443 + mmuCirc\_000511 Fam129a CTO:ANNOTATED:CDS 4 543 NM\_022018 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;1;1;3 0 0 1.69763413639212 hsaCirc\_001203 chr1 151770832 151777559 + mmuCirc\_000512 Edem3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 408 NM\_001039644 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;0;0;2;6;0 0 0 2.89837752081497 chr1 151980426 152006767 - mmuCirc\_000513 1700025G04Rik CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 318 NM\_197990 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;1;5;1 0 0 2.14295492141622 rnoCirc\_003203 chr1 152549067 152552636 - mmuCirc\_000514 Rgl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 320 NM\_016846 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;2;6;1 0 0 1.85227989516147 chr1 152846119 152856611 - mmuCirc\_000515 Smg7 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1135 NM\_001160257:NM\_001005507:NM\_001160256 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;1;3;0 0 0 1.83572309626794 chr1 152854310 152856611 - mmuCirc\_000516 Smg7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 388 NM\_001160257:NM\_001005507:NM\_001160256 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.23866552558027 0.114689240185217 1;0;1;3;2;9;3;5;6;4 0 0 2.14697352750077 chr1 153239255 153240495 - mmuCirc\_000517 Lamc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 336 NM\_010683 0.0179914506425692 0 0 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.263580502141943 0.263857559926422 0.437553463563829 0.143361550231522 1;0;0;4;5;13;9;8;11;5 0 1 2.80003904933911 rnoCirc\_003216 chr1 153482742 153483872 - mmuCirc\_000518 Dhx9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 274 NM\_007842 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;1;0;2;1;2;2;4;1;3 0 0 1.33667023878602 rnoCirc\_003219 chr1 155173986 155197435 + mmuCirc\_000519 Stx6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 656 NM\_021433 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.129583447528746 0.0769176527493725 0.218721316180309 1.67030667976929 1.43504940055058 2.57261120928261 1.94910179223888 1.06087547171326 2;4;7;4;12;51;49;78;49;37 0 1 3.91960532310859 hsaCirc\_001191 chr1 155187778 155197435 + mmuCirc\_000520 Stx6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 391 NM\_021433 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.23866552558027 0.20070617032413 0;0;0;1;0;3;3;13;6;7 0 0 3.13358680691687 rnoCirc\_003222 hsaCirc\_001190 chr1 155312759 155313361 - mmuCirc\_000521 Xpr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 371 NM\_011273 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 hsaCirc\_001186 chr1 155601454 155624958 + mmuCirc\_000522 Acbd6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 279 NM\_028250 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.263580502141943 0.263857559926422 0.357998288370406 0.0573446200926087 3;1;0;2;1;4;9;8;9;2 0 0 2.30035118678973 rnoCirc\_003230 hsaCirc\_001182 chr1 155601454 155677234 + mmuCirc\_000523 Acbd6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 310 NM\_028250 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;1;3;0 0 0 1.63033257634421 chr1 155615867 155624958 + mmuCirc\_000524 Acbd6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 196 NM\_028250 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;3;1;2;0;0;1;2;5;3 0 0 1.23466892602567 rnoCirc\_003231 hsaCirc\_001181 chr1 155868671 155872069 - mmuCirc\_000525 Cep350 CTO:ANNOTATED:CDS 2 298 NM\_001039184 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr1 155909204 155922500 - mmuCirc\_000526 Cep350 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1069 NM\_001039184 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 chr1 155940717 155962560 - mmuCirc\_000527 Cep350 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1244 NM\_001039184 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;2;3;1;2 0 0 2.19874169981384 hsaCirc\_001169 chr1 155953154 155962560 - mmuCirc\_000528 Cep350 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1016 NM\_001039184 0.0899572532128458 0.170667097749 0.0740476843021408 0.249982371435461 0.0364535526967181 0.753275561464584 0.410014114443022 1.71507413952174 1.11377245270793 0.802824681296522 5;10;4;13;2;23;14;52;28;28 1 0 2.82569436555456 rnoCirc\_003233 hsaCirc\_001167 chr1 155958561 155962560 - mmuCirc\_000529 Cep350 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 402 NM\_001039184 0.107948703855415 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.211523545060774 0.127587434438513 0.753275561464584 0.937175118726908 1.78103852950335 2.50598801859284 0.630790821018696 6;3;3;11;7;23;32;54;63;22 1 1 3.30160291284424 hsaCirc\_001166 chr1 156022300 156033800 - mmuCirc\_000530 Tor1aip1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 300 NM\_001160019:NM\_001160018:NM\_144791 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;2;4;2;1 0 0 1.90195964938288 chr1 156439288 156439782 - mmuCirc\_000531 Soat1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 128 NM\_009230 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;2;0;0;3;2;0;0 0 0 0.995802855439564 rnoCirc\_003238 chr1 156439288 156440585 - mmuCirc\_000532 Soat1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 207 NM\_009230 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;3;1;3;1 0 0 1.74639455516959 hsaCirc\_001158 chr1 156698727 156706167 - mmuCirc\_000533 Fam20b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 697 NM\_145413 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 1;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 0.451426036905218 hsaCirc\_001150 chr1 156869441 156907718 - mmuCirc\_000534 Ralgps2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 735 NM\_001159966:NM\_001159965:NM\_001159967:NM\_001159968:NM\_023884:NR\_027640 0 0.0341334195498 0 0 0.0546803290450771 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;2;0;0;3;0;3;1;1;2 0 0 1.00756392481951 chr1 156869441 156907778 - mmuCirc\_000535 Ralgps2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 795 NM\_001159966:NM\_001159965:NM\_001159967:NM\_001159968:NM\_023884:NR\_027640 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 1;0;0;1;3;1;0;1;4;4 0 0 1.23017744187374 chr1 156900586 156907778 - mmuCirc\_000536 Ralgps2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 296 NM\_001159966:NM\_001159965:NM\_001159967:NM\_001159968:NM\_023884:NR\_027640 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.172033860277826 2;0;0;1;0;2;4;2;6;6 0 0 2.29534675346511 chr1 157146190 157158837 - mmuCirc\_000537 Rasal2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 1467 NM\_177644 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;0;4;0 0 0 1.95439244652207 rnoCirc\_003244 hsaCirc\_001149 chr1 157174143 157179252 - mmuCirc\_000538 Rasal2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 953 NM\_177644 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.278443113176982 0.143361550231522 0;1;1;0;1;5;2;5;7;5 0 0 2.50837693164515 chr1 157174143 157192856 - mmuCirc\_000539 Rasal2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1063 NM\_177644 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr1 157286731 157299264 - mmuCirc\_000540 Rasal2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_177644 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.351440669522591 0.36280414489883 0.596663813950676 0.372740030601957 3;2;1;2;2;9;12;11;15;13 0 0 2.87567095475917 rnoCirc\_003249 hsaCirc\_001148 chr1 159340283 159340422 - mmuCirc\_000541 Rfwd2 AS:CTO 1 140 NM\_011931 0.197905957068261 0.0512001293247 0.111071526453211 0.269211784622804 0.127587434438513 0.0655022227360508 0 0 0 0 11;3;6;14;7;2;0;0;0;0 1 1 -2.52627730037064 chr1 160226485 160231867 - mmuCirc\_000542 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_001038621 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;2;0;0;0;2;2;1;2;3 0 0 1.56700722178629 chr1 160627215 160724189 - mmuCirc\_000543 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS 8 993 NM\_013862 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;2;0;4;1;0 0 0 1.41657658484909 chr1 160682041 160702460 - mmuCirc\_000544 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 412 NM\_013862 0 0.0341334195498 0 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.351440669522591 0.461750729871238 0.198887937983559 0.172033860277826 0;2;0;5;3;2;12;14;5;6 0 1 2.34830350034915 rnoCirc\_003267 hsaCirc\_001130 chr1 160682041 160724189 - mmuCirc\_000545 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS 6 748 NM\_013862 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;1;5;1;3 0 0 2.11834947264532 rnoCirc\_003269 chr1 160700712 160702460 - mmuCirc\_000546 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_013862 0.161923055783122 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.818777784200635 1.08360873102799 1.41823438460452 2.54576560618955 0.946186231528043 9;4;3;3;3;25;37;43;64;33 1 1 3.767843854726 chr1 160700712 160710213 - mmuCirc\_000547 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 337 NM\_013862 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.0286723100463043 1;0;1;1;0;3;1;1;7;1 0 0 1.52201705512861 rnoCirc\_003270 hsaCirc\_001127 chr1 160700712 160724189 - mmuCirc\_000548 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS 5 606 NM\_013862 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.393013336416305 0.117146889840864 0.36280414489883 0.397775875967117 0.114689240185217 0;0;1;0;3;12;4;11;10;4 0 0 3.13889752325768 rnoCirc\_003271 hsaCirc\_001125 chr1 160700712 160740931 - mmuCirc\_000549 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1365 NM\_013862 0.0179914506425692 0 0 0 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 1;0;0;0;3;0;1;3;0;0 0 0 0.261759477043455 chr1 160710147 160740931 - mmuCirc\_000550 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1095 NM\_013862 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 1;3;1;0;0;1;0;1;2;0 0 0 0.354336416224679 chr1 160722133 160740931 - mmuCirc\_000551 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1028 NM\_013862 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0555357632266056 0 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.146433612301079 0.59367950983445 0.278443113176982 0.258050790416739 1;3;3;0;3;10;5;18;7;9 0 0 2.64729868383597 chr1 160733529 160740931 - mmuCirc\_000552 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 759 NM\_013862 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;4;2;1;1;0 0 0 1.732592032878 chr1 160738896 160740931 - mmuCirc\_000553 Rabgap1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 373 NM\_013862 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 rnoCirc\_003274 chr1 161037316 161037504 + mmuCirc\_000554 Gas5 CTO:ncRNA 1 189 NR\_002840 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0 0;1;0;0;0;4;2;2;0;0 0 0 2.03472534357263 chr1 161093681 161095737 - mmuCirc\_000555 Klhl20 CTO:ANNOTATED:CDS 2 316 NM\_001039482 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 1;1;1;0;0;2;1;2;3;0 0 0 1.38506470218578 chr1 161098263 161099285 - mmuCirc\_000556 Klhl20 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_001039482 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;0;2;1;2;1;1;5;3 0 0 1.4506665385189 chr1 161241636 161247413 - mmuCirc\_000557 Prdx6 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 665 NM\_007453 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;3;1;2 0 0 2.04977737320109 chr1 162231654 162313696 - mmuCirc\_000558 Dnm3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 667 NM\_001038619:NM\_172646 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;0;1;1;0;0;0;0;2;5 0 0 0.625644306291571 chr1 162285997 162313696 - mmuCirc\_000559 Dnm3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 501 NM\_001038619:NM\_172646 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.318220700773694 0.258050790416739 1;0;0;0;0;5;1;5;8;9 0 0 2.93223375187828 chr1 162295552 162313696 - mmuCirc\_000560 Dnm3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 430 NM\_001038619:NM\_172646 0 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.556886226353964 0.114689240185217 0;0;0;0;1;6;3;13;14;4 0 0 3.40450470325816 chr1 162307868 162313696 - mmuCirc\_000561 Dnm3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 343 NM\_001038619:NM\_172646 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;2;6;0;7;1;1 0 0 1.87639372975527 chr1 162353520 162355509 - mmuCirc\_000562 Dnm3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 354 NM\_001038619:NM\_172646 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;1;2;1;2;0;3;3;0 0 0 1.0103392503145 chr1 162715392 162716361 - mmuCirc\_000563 Prrc2c CTO:ANNOTATED:CDS 3 305 NM\_001081290 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 1;1;1;0;0;3;2;4;1;0 0 0 1.57041869416461 chr1 163253977 163262015 - mmuCirc\_000564 Prrx1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 430 NM\_011127:NM\_175686 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;2;3;0 0 0 2.29274786754252 hsaCirc\_001099 chr1 163257761 163262015 - mmuCirc\_000565 Prrx1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 358 NM\_011127:NM\_175686:NM\_001025570 0 0 0 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;4;2;8;1;2;1;2 0 0 1.39593774589124 rnoCirc\_003286 hsaCirc\_001098 chr1 163825688 163829295 + mmuCirc\_000566 Kifap3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 342 NM\_010629 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.278443113176982 0 2;0;0;1;1;2;3;7;7;0 0 0 1.73676592128823 chr1 163883383 163888305 + mmuCirc\_000567 Kifap3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 290 NM\_010629 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0 0.230875364935619 0.357998288370406 0 0;0;0;0;2;5;0;7;9;0 0 0 2.39796457507797 rnoCirc\_003288 hsaCirc\_001094 chr1 163933479 163934817 + mmuCirc\_000568 Scyl3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 401 NM\_001286002:NM\_001286003:NM\_028776 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0 0.296839754917225 0.318220700773694 0.086016930138913 0;1;0;0;0;4;0;9;8;3 0 0 2.4996384683506 chr1 164340729 164347879 + mmuCirc\_000569 Nme7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 476 NM\_178071:NM\_001293313:NM\_138314 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;0;0;1;2 0 0 1.72004367766303 rnoCirc\_003290 chr1 165333289 165357546 - mmuCirc\_000570 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1191 NM\_028759 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;3;3;1;1;1;0 0 0 0.795491250449953 rnoCirc\_003297 hsaCirc\_001082 chr1 165336745 165357546 - mmuCirc\_000571 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1085 NM\_028759 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;2;2;0;1;3;3;1;1 0 0 1.24125070375399 rnoCirc\_003298 chr1 165350884 165357546 - mmuCirc\_000572 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 700 NM\_028759 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.0729071053934362 0.294760002312228 0.263580502141943 0.659643899816055 0.517108638757253 0.286723100463044 2;1;2;0;4;9;9;20;13;10 0 0 3.09442326682714 rnoCirc\_003300 hsaCirc\_001081 chr1 165357429 165367505 - mmuCirc\_000573 Dcaf6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 10077 NM\_028759 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;1;0;1;5;1 0 0 1.41058008673832 chr1 165388658 165392232 - mmuCirc\_000574 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 472 NM\_028759 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;2;2;0;3;1 0 0 1.65153668772496 rnoCirc\_003304 hsaCirc\_001075 chr1 165388658 165399868 - mmuCirc\_000575 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 687 NM\_028759 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.175720334761295 0.131928779963211 0.23866552558027 0 0;2;1;0;1;7;6;4;6;0 0 0 2.04644387677962 chr1 165388658 165411599 - mmuCirc\_000576 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 823 NM\_028759 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;1;0;1;5;0;2;4;1 0 0 1.39586409837435 chr1 165388658 165429315 - mmuCirc\_000577 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1278 NM\_028759 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;2;4;1 0 0 1.86810404069288 rnoCirc\_003305 chr1 165399654 165429315 - mmuCirc\_000578 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 806 NM\_028759 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;3;2;3;3;2 0 0 2.19434644594529 rnoCirc\_003311 chr1 165411464 165424394 - mmuCirc\_000579 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 529 NM\_028759 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;2;3;3;1;2 0 0 1.74473609342653 chr1 165411464 165429315 - mmuCirc\_000580 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 591 NM\_028759 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.159110350386847 0.315395410509348 0;1;0;2;0;6;2;8;4;11 0 0 2.80609990997353 rnoCirc\_003312 chr1 165420111 165424394 - mmuCirc\_000581 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 393 NM\_028759 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;1;8;1;4;1;0 0 0 1.54345528946664 chr1 165420111 165429315 - mmuCirc\_000582 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 455 NM\_028759 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.357998288370406 0.258050790416739 0;0;1;0;0;4;3;13;9;9 0 0 3.38555764998871 chr1 165422856 165429315 - mmuCirc\_000583 Dcaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 341 NM\_028759 0 0 0 0 0 0 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;6;2;0 0 0 2.88052269162253 chr1 165601750 165608604 - mmuCirc\_000584 Mpzl1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 620 NM\_001001880:NM\_001083897 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.146433612301079 0.329821949908027 0.556886226353964 0.258050790416739 1;1;1;3;2;5;5;10;14;9 0 0 2.56335334071938 rnoCirc\_003314 hsaCirc\_001071 chr1 165604610 165608604 - mmuCirc\_000585 Mpzl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 514 NM\_001001880:NM\_001083897 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.234293779681727 0.72560828979766 0.715996576740811 0.315395410509348 2;1;3;2;4;12;8;22;18;11 0 0 2.89416498701287 rnoCirc\_003315 chr1 165655305 165665050 - mmuCirc\_000586 Rcsd1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1200 NM\_001038846:NM\_178593 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;3;0;0;2;2;1;0;2 0 0 1.3774131081283 chr1 165911288 165913349 - mmuCirc\_000587 Pou2f1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 312 NM\_198933:NM\_198934:NM\_011137:NM\_198932 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;2;2;4;1 0 0 2.28803562876211 chr1 165945902 165952856 - mmuCirc\_000588 Pou2f1 INTRONIC 1 6955 NM\_011137:NM\_198932 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;4;1;1;0 0 0 1.92092076369149 rnoCirc\_003321 chr1 167225592 167237648 - mmuCirc\_000589 Uck2 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 12057 NM\_030724 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr1 167234692 167237648 - mmuCirc\_000590 Uck2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 400 NM\_030724 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.134605892311402 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.197893169944816 0.357998288370406 0.315395410509348 2;2;2;7;0;4;4;6;9;11 0 0 2.0128445197169 rnoCirc\_003322 chr1 167314107 167319329 + mmuCirc\_000591 Tmco1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 175 NM\_001039483 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;0;0;1;2;1;2;3 0 0 1.72206918745064 rnoCirc\_003324 chr1 167454467 167455198 + mmuCirc\_000592 Lrrc52 AS:CTO 1 732 NM\_001013382 0.143931605140553 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.884280006936685 0.49787428182367 0.72560828979766 0.517108638757253 0.114689240185217 8;0;3;2;1;27;17;22;13;4 0 0 3.09561839817466 chr1 168183530 168195883 - mmuCirc\_000593 Pbx1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 4 499 NM\_008783:NM\_001291508:NM\_001291509:NM\_183355 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 rnoCirc\_003326 hsaCirc\_001065 chr1 168183530 168209595 - mmuCirc\_000594 Pbx1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 935 NM\_008783:NM\_001291508:NM\_001291509:NM\_183355 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;1;4;1 0 0 1.63536019227006 rnoCirc\_003328 chr1 169690416 169692370 + mmuCirc\_000595 Rgs5 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 359 NM\_009063 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;3;0;4;1;1 0 0 1.85654084025392 chr1 169695444 169695686 + mmuCirc\_000596 NTO 1 243 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr1 170147996 170166948 - mmuCirc\_000597 Uap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1449 NM\_133806 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr1 170149271 170166948 - mmuCirc\_000598 Uap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1401 NM\_133806 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;4;1;0;1 0 0 1.7163650880177 chr1 170156924 170166948 - mmuCirc\_000599 Uap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 877 NM\_133806 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.263857559926422 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;0;3;2;4;8;5;5 0 0 2.65641920181227 chr1 170158751 170166948 - mmuCirc\_000600 Uap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 704 NM\_133806 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;1;0;1;0 0 0 1.81487089244232 chr1 170205115 170212528 - mmuCirc\_000601 Uhmk1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 845 NM\_010633 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;2;0;2 0 0 2.20628301978291 chr1 170207114 170208749 - mmuCirc\_000602 Uhmk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 271 NM\_010633 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;1;0;3;2;0 0 0 1.33808905152785 chr1 170318738 170349503 - mmuCirc\_000603 Nos1ap CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 6 917 NM\_001109985 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;5;3;1 0 0 2.14838046822134 chr1 170787346 170794770 - mmuCirc\_000604 Atf6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 397 NM\_001081304 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;3;4;0 0 0 2.86750937567492 chr1 170787346 170799745 - mmuCirc\_000605 Atf6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 529 NM\_001081304 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.175720334761295 0.758590484788463 0.477331051160541 0.20070617032413 1;3;1;5;2;6;6;23;12;7 0 0 2.47444776896928 rnoCirc\_003334 hsaCirc\_001061 chr1 170787346 170819432 - mmuCirc\_000606 Atf6 CTO:ANNOTATED:CDS 7 807 NM\_001081304 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.357998288370406 0.143361550231522 3;1;1;1;0;1;3;8;9;5 0 0 2.04666026348374 rnoCirc\_003335 chr1 170787346 170835040 - mmuCirc\_000607 Atf6 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1028 NM\_001081304 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;1;0;3;2;6;3;4 0 0 2.51269788234657 chr1 170799614 170819432 - mmuCirc\_000608 Atf6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 410 NM\_001081304 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;1;4;7;1 0 0 2.11193289355046 chr1 170799614 170835040 - mmuCirc\_000609 Atf6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 631 NM\_001081304 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;2;0;4;0 0 0 2.5684093095371 chr1 170815423 170819432 - mmuCirc\_000610 Atf6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_001081304 0.0539743519277075 0.0512001293247 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0573446200926087 3;3;0;0;1;1;5;7;4;2 0 0 1.71311290106699 rnoCirc\_003336 chr1 170834820 170841812 - mmuCirc\_000611 Atf6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 552 NM\_001081304 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;0;1;1;0;3;0;5;3;0 0 0 2.21859656288846 chr1 170834820 170855189 - mmuCirc\_000612 Atf6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 818 NM\_001081304 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;5;3 0 0 2.92917165832701 rnoCirc\_003337 chr1 170849117 170855189 - mmuCirc\_000613 Atf6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 266 NM\_001081304 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.114689240185217 1;0;0;0;0;3;3;1;3;4 0 0 2.20535147393914 chr1 171135993 171138755 - mmuCirc\_000614 Sdhc CTO:ANNOTATED:CDS 2 226 NM\_025321 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.393013336416305 0.146433612301079 0.36280414489883 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;1;2;0;12;5;11;3;3 0 0 2.69436211328169 chr1 171135993 171145812 - mmuCirc\_000615 Sdhc CTO:ANNOTATED:CDS 4 385 NM\_025321 0.107948703855415 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 6;0;0;2;0;1;4;1;3;1 0 0 1.08820169753287 chr1 171872697 171873439 + mmuCirc\_000616 Cd84 CTO:ANNOTATED:CDS 2 387 NM\_001289470:NM\_013489 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;0;1;4;0;1;8;3 0 0 2.46838975283416 chr1 172116926 172117296 + mmuCirc\_000617 Copa CTO:ANNOTATED:CDS 2 200 NM\_009938 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr1 172173943 172187460 + mmuCirc\_000618 Dcaf8 CTO:ANNOTATED:CDS 6 586 NM\_153555 0.0179914506425692 0 0.092559605377676 0 0.0911338817417952 0.229257779576178 0.263580502141943 0.692626094806858 0.6762189891441 0.143361550231522 1;0;5;0;5;7;9;21;17;5 0 0 2.97585467993416 chr1 172274359 172274505 - mmuCirc\_000619 Atp1a2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 147 NM\_178405 0.0539743519277075 0.0512001293247 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 3;3;0;0;1;1;0;0;2;1 0 0 0.0860776234474444 chr1 172484281 172484970 + mmuCirc\_000620 Igsf9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 455 NM\_001145800:NM\_033608 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;0;3;0 0 0 2.38725222161676 chr1 173865399 173902042 - mmuCirc\_000621 Mndal:Mnda ITO:ANNOTATED 1 36644 NM\_001170853:NM\_001033450 0 0 0 0 0.0729071053934362 0 0 0 0 0 0;0;0;0;4;0;0;0;0;0 0 0 -2.21578893593922 chr1 173871378 173902042 - mmuCirc\_000622 Mndal:Mnda ITO:ANNOTATED 1 30665 NM\_001170853:NM\_001033450 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0 0 0 0 0;0;0;3;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.95769622012996 chr1 173871378 173905631 - mmuCirc\_000623 Mndal:Mnda ITO:ANNOTATED 1 34254 NM\_001170853:NM\_001033450 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.109360658090154 0 0 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;1;2;2;6;0;0;0;1;2 0 0 -0.777882892837203 chr1 173872852 173935177 - mmuCirc\_000624 Mndal:Mnda:Ifi203 ITO:ANNOTATED 1 62326 NM\_001170853:NM\_001033450:NM\_008328:NM\_001045481 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;3;1;4;4;1;0;1;1;1 0 1 -0.5055986249466 chr1 175121728 175153230 - mmuCirc\_000625 Rgs7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 383 NM\_001199003:NM\_011880 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;2;8;3;1 0 0 2.06986377946179 chr1 176824752 176831182 + mmuCirc\_000626 Sdccag8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 479 NM\_029756 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;1;1;0;0;2;4;1;1;2 0 0 1.59491920210623 chr1 176946108 176948389 + mmuCirc\_000627 Sdccag8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_029756 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.20070617032413 0;0;0;0;2;1;2;2;2;7 0 0 1.95189389214648 chr1 177043775 177067333 - mmuCirc\_000628 Akt3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 555 NM\_011785 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.131928779963211 0.318220700773694 0.172033860277826 2;0;2;2;0;4;5;4;8;6 0 0 2.33958536310304 rnoCirc\_003352 hsaCirc\_001711 chr1 177050038 177067333 - mmuCirc\_000629 Akt3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 467 NM\_011785 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.357998288370406 0.0286723100463043 0;2;0;1;2;1;0;4;9;1 0 0 1.18848283223151 rnoCirc\_003353 chr1 177059334 177067333 - mmuCirc\_000630 Akt3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_011785 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;2;2;4;1 0 0 1.80654729114546 rnoCirc\_003354 hsaCirc\_001713 chr1 177078774 177097098 - mmuCirc\_000631 Akt3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 267 NM\_011785 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;1;2;2;4;0 0 0 1.91695587811844 rnoCirc\_003356 hsaCirc\_001714 chr1 177078774 177109738 - mmuCirc\_000632 Akt3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 524 NM\_011785 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;2;1;3;0 0 0 1.31358431432743 rnoCirc\_003358 chr1 177096967 177109738 - mmuCirc\_000633 Akt3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 389 NM\_011785 0.0179914506425692 0 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.491266670520381 0.673594616584965 0.461750729871238 0.517108638757253 0.286723100463044 1;0;5;2;4;15;23;14;13;10 0 0 3.17734897724861 rnoCirc\_003361 chr1 177096967 177131096 - mmuCirc\_000634 Akt3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 515 NM\_011785 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;0;1;4;2;2;0 0 0 1.76216652426732 rnoCirc\_003362 chr1 177102962 177109738 - mmuCirc\_000635 Akt3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 257 NM\_011785 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 2;1;1;0;0;1;1;3;3;3 0 0 1.43178249404198 chr1 177102962 177131096 - mmuCirc\_000636 Akt3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 383 NM\_011785 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.20070617032413 2;0;0;1;0;6;3;3;7;7 0 0 2.66923777582193 chr1 177209976 177248881 - mmuCirc\_000637 Akt3 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 38906 NM\_011785 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;0;3;1 0 0 1.0460862622813 chr1 177248676 177248881 - mmuCirc\_000638 Akt3 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 206 NM\_011785 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;3;1 0 0 2.17155138328346 chr1 178237912 178251229 + mmuCirc\_000639 Desi2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 2304 NM\_024282 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.32583541429519 chr1 178242612 178244482 + mmuCirc\_000640 Desi2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 236 NM\_024282 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;2;0;9;3;5;5;3 0 0 2.78539039848537 rnoCirc\_003368 chr1 178323134 178325313 - mmuCirc\_000641 NTO 1 2180 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.129583447528746 0.269211784622804 0.0546803290450771 0.85152889556866 0.761454783965613 0.95648365473328 1.82976902944874 0.745480061203913 3;5;7;14;3;26;26;29;46;26 1 1 3.03820113833902 chr1 178333887 178336158 - mmuCirc\_000642 Hnrnpu CTO:ANNOTATED:CDS 3 326 NM\_016805 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;1;0;0;4;1;0;0 0 0 1.07040728656688 chr1 178437402 178455888 + mmuCirc\_000643 Efcab2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 158 NM\_026626 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;0;0;3;1;2 0 0 1.29436819190666 rnoCirc\_003370 hsaCirc\_001723 chr1 178437402 178475891 + mmuCirc\_000644 Efcab2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 348 NM\_026626 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;0;2;1 0 0 2.03411208289636 hsaCirc\_001724 chr1 178678826 178679359 + mmuCirc\_000645 Kif26b CTO:ANNOTATED:CDS 1 534 NM\_001161665 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;5;3 0 0 2.14126249413906 rnoCirc\_003381 chr1 178678826 178715969 + mmuCirc\_000646 Kif26b CTO:ANNOTATED:CDS 2 701 NM\_001161665 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;1;3;3;5 0 0 2.22062033343502 rnoCirc\_003380 chr1 179043737 179050378 - mmuCirc\_000647 Smyd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_027188 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.437553463563829 0.258050790416739 0;0;0;0;1;5;6;2;11;9 0 0 3.19454765899073 rnoCirc\_003382 chr1 179043737 179094402 - mmuCirc\_000648 Smyd3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 545 NM\_027188 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;2;5;3;2 0 0 2.0776921473209 chr1 179086324 179094402 - mmuCirc\_000649 Smyd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 282 NM\_027188 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 1.2049346324988 hsaCirc\_001727 chr1 179405283 179411785 - mmuCirc\_000650 Smyd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 303 NM\_027188 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;1;1;3;3 0 0 1.7353640749564 rnoCirc\_003384 hsaCirc\_001730 chr1 179579338 179592866 + mmuCirc\_000651 Cnst CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 613 NM\_146105 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;4;0;3;2;0 0 0 2.28631742902806 chr1 179582929 179583679 + mmuCirc\_000652 Cnst INTRONIC 1 751 NM\_146105 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr1 179782947 179784180 - mmuCirc\_000653 Ahctf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 181 NM\_026375 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;2;0;2;0;5 0 0 2.40989921378814 chr1 179784090 179786131 - mmuCirc\_000654 Ahctf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 282 NM\_026375 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.234293779681727 0.197893169944816 0.357998288370406 0 0;1;1;1;0;4;8;6;9;0 0 0 2.86585883627283 chr1 179999362 180040200 + mmuCirc\_000655 Cdc42bpa CTO:ANNOTATED:CDS 4 421 NM\_001033285 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.131928779963211 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;0;0;0;2;5;4;7;3 0 0 2.69161842981149 hsaCirc\_001466 chr1 180031505 180040200 + mmuCirc\_000656 Cdc42bpa CTO:ANNOTATED:CDS 3 329 NM\_001033285 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;2;0;3;0 0 0 2.44610446615059 hsaCirc\_001465 chr1 180101025 180117743 + mmuCirc\_000657 Cdc42bpa CTO:ANNOTATED:CDS 7 903 NM\_001033285 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.163755556840127 0.175720334761295 0.36280414489883 0.437553463563829 0.258050790416739 2;1;3;5;1;5;6;11;11;9 0 0 2.25947653902585 rnoCirc\_003391 chr1 180106047 180134380 + mmuCirc\_000658 Cdc42bpa CTO:ANNOTATED:CDS 8 778 NM\_001033285 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;1;0;1 0 0 1.80391526505067 chr1 180109154 180114114 + mmuCirc\_000659 Cdc42bpa CTO:ANNOTATED:CDS 4 472 NM\_001033285 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.262008890944203 0.234293779681727 0.164910974954014 0.318220700773694 0.086016930138913 2;0;0;2;0;8;8;5;8;3 0 0 2.82971213230987 chr1 180109154 180117743 + mmuCirc\_000660 Cdc42bpa CTO:ANNOTATED:CDS 5 549 NM\_001033285 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 chr1 180111745 180117743 + mmuCirc\_000661 Cdc42bpa CTO:ANNOTATED:CDS 3 318 NM\_001033285 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;3;0;1 0 0 1.8131260414484 chr1 180174251 180179284 - mmuCirc\_000662 Adck3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 544 NM\_001163290:NM\_023341 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 3;0;1;0;0;0;1;5;3;2 0 0 1.2858782653294 chr1 180178577 180179284 - mmuCirc\_000663 Adck3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 469 NM\_001163290:NM\_023341 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.230875364935619 0.357998288370406 0.0573446200926087 2;0;1;0;1;2;4;7;9;2 0 0 2.26984893655602 chr1 180412674 180414000 + mmuCirc\_000664 Itpkb CTO:ANNOTATED:CDS 2 314 NM\_001081175 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 rnoCirc\_003392 chr1 180589398 180589593 + mmuCirc\_000665 Parp1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 196 NM\_007415 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;0;1;2;1 0 0 1.74873737329317 chr1 180733166 180736850 + mmuCirc\_000666 Acbd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 442 NM\_133225 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;1;0;1;0;1;4;3;2;0 0 0 1.80063248372869 chr1 180733166 180738637 + mmuCirc\_000667 Acbd3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 617 NM\_133225 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.263580502141943 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;3;1;0;6;9;6;2;2 0 0 2.23903052764551 chr1 180736692 180738637 + mmuCirc\_000668 Acbd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 334 NM\_133225 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;3;1;1;1;3;2;1;3 0 0 1.21923583987124 chr1 180861098 180862841 + mmuCirc\_000669 Sde2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 605 NM\_145943 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;0;1;3 0 0 1.98662308557584 rnoCirc\_003396 chr1 180952132 180958047 + mmuCirc\_000670 Tmem63a CTO:ANNOTATED:CDS 6 477 NM\_144794 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 1;1;0;1;0;1;2;3;0;0 0 0 0.789437658706577 chr1 181109160 181123984 - mmuCirc\_000671 Nvl CTO:ANNOTATED:CDS 6 900 NM\_026171 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;1;2;1;1;0;3;3;0 0 0 0.83614914129424 chr1 181120355 181123984 - mmuCirc\_000672 Nvl CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_026171 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;7;3;6;8;2 0 0 2.79999582133116 chr1 181134792 181136930 - mmuCirc\_000673 Nvl CTO:ANNOTATED:CDS 2 331 NM\_026171 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;5;2;0;4;0 0 0 2.47028659739496 chr1 181183727 181184396 - mmuCirc\_000674 Wdr26 CTO:ANNOTATED:CDS 2 225 NM\_145514 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;1;1;3;2;2;2;3 0 0 1.71333313007065 chr1 181184251 181186067 - mmuCirc\_000675 Wdr26 CTO:ANNOTATED:CDS 2 266 NM\_145514 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;2;0;0;4;2;0 0 0 1.24791840680869 chr1 181825622 181832232 - mmuCirc\_000676 Lbr CTO:ANNOTATED:CDS 4 529 NM\_133815 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.524017781888406 0.234293779681727 0.527715119852844 0.636441401547388 0.45875696074087 5;2;4;2;6;16;8;16;16;16 0 0 2.49152903190936 chr1 181905469 181908376 - mmuCirc\_000677 Enah CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 566 NM\_001083120:NM\_001083121:NM\_008680:NM\_010135 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.229378480370435 4;0;1;1;1;7;3;1;8;8 0 0 2.02868015178156 chr1 181908298 181917247 - mmuCirc\_000678 Enah CTO:ANNOTATED:CDS 3 195 NM\_001083120:NM\_001083121:NM\_008680:NM\_010135 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;3;1;2 0 0 1.87558726418083 chr1 181908298 181919629 - mmuCirc\_000679 Enah CTO:ANNOTATED:CDS 6 704 NM\_001083120:NM\_001083121:NM\_008680:NM\_010135 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;3;1;0;1 0 0 1.40985835833503 chr1 181913307 181919629 - mmuCirc\_000680 Enah CTO:ANNOTATED:CDS 5 625 NM\_001083120:NM\_001083121:NM\_008680:NM\_010135 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.143361550231522 1;0;0;0;0;1;2;4;6;5 0 0 2.41918084472828 chr1 181930678 181961919 - mmuCirc\_000681 Enah CTO:ANNOTATED:CDS 5 498 NM\_001083120:NM\_001083121:NM\_008680:NM\_010135 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.636441401547388 0.086016930138913 0;0;1;0;1;1;3;4;16;3 0 0 2.463708700459 rnoCirc\_003405 hsaCirc\_001441 chr1 181956394 181961919 - mmuCirc\_000682 Enah CTO:ANNOTATED:CDS 2 344 NM\_001083120:NM\_001083121:NM\_008680:NM\_010135 0.143931605140553 0.0512001293247 0.111071526453211 0.230752958248117 0.109360658090154 0.556768893256432 0.439300836903238 1.02244804471489 2.94354148215667 1.2902539520837 8;3;6;12;6;17;15;31;74;45 1 1 2.87985909997117 rnoCirc\_003406 hsaCirc\_001442 chr1 182317810 182329983 - mmuCirc\_000683 Fbxo28 CTO:ANNOTATED:CDS 3 445 NM\_175127 0.0539743519277075 0 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.175720334761295 0.395786339889633 0.517108638757253 0.086016930138913 3;0;0;2;4;12;6;12;13;3 0 0 2.70794770033799 chr1 183135355 183135876 - mmuCirc\_000684 Disp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 522 NM\_001278220:NM\_001278218:NM\_001278219:NM\_026866 0.125940154497984 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.0911338817417952 0.491266670520381 0.410014114443022 0.758590484788463 0.517108638757253 0.315395410509348 7;2;4;5;5;15;14;23;13;11 0 1 2.33014350124277 rnoCirc\_003413 chr1 183350964 183354040 - mmuCirc\_000685 Mia3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 449 NM\_177389 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr1 183395910 183397893 + mmuCirc\_000686 Taf1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_001277957:NM\_021466:NM\_001277958:NM\_001277959 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;0;0;1;2;3;4;4 0 0 2.18290393264445 chr1 185266901 185267279 + mmuCirc\_000687 Rab3gap2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_001163754 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.622271115992482 0.234293779681727 0.692626094806858 1.3524379782882 0.372740030601957 3;4;3;2;5;19;8;21;34;13 1 0 2.8514007688138 chr1 185266901 185272642 + mmuCirc\_000688 Rab3gap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 419 NM\_001163754 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;1;2;3;4;2 0 0 1.92460869500855 chr1 185386246 185397267 + mmuCirc\_000689 Eprs CTO:ANNOTATED:CDS 5 601 NM\_029735 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.109360658090154 0.393013336416305 0.468587559363454 0.791572679779266 1.86954661704545 0.688135441111304 4;3;4;8;6;12;16;24;47;24 1 1 2.78996275805123 rnoCirc\_003422 chr1 185398394 185401668 + mmuCirc\_000690 Eprs CTO:ANNOTATED:CDS 3 591 NM\_029735 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;0;2;5;0 0 0 2.31835373301061 chr1 186736116 186739863 - mmuCirc\_000691 Rrp15 CTO:ANNOTATED:CDS 3 557 NM\_026041 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;0;0;3;0;2;0 0 0 1.27363726212417 chr1 187225503 187233826 + mmuCirc\_000692 Gpatch2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1042 NM\_026367 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 rnoCirc\_003427 chr1 187233131 187233826 + mmuCirc\_000693 Gpatch2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_026367 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.205007057221511 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;0;7;1;1;1 0 0 1.56213665917122 chr1 187304330 187322354 + mmuCirc\_000694 Gpatch2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 179 NM\_026367 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;2;4;0 0 0 2.63325798206817 chr1 188043334 188066457 + mmuCirc\_000695 Esrrg CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 533 NM\_001243792:NM\_011935 0.0539743519277075 0 0.111071526453211 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.524017781888406 0.380727391982807 0.560697314843647 0.875106927127658 0.372740030601957 3;0;6;3;4;16;13;17;22;13 0 1 2.99130874927979 rnoCirc\_003431 hsaCirc\_001387 chr1 189779506 189798681 + mmuCirc\_000696 Ptpn14 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 7613 NM\_008976 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr1 189785282 189798681 + mmuCirc\_000697 Ptpn14 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 1837 NM\_008976 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 1;0;1;0;0;2;1;4;2;0 0 0 1.69175016887615 chr1 189786636 189798681 + mmuCirc\_000698 Ptpn14 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 483 NM\_008976 0 0.0170667097749 0.092559605377676 0 0.109360658090154 0.589520004624457 0.527161004283886 0.824554874770069 1.75021385425532 0.630790821018696 0;1;5;0;6;18;18;25;44;22 0 0 4.10388958643767 rnoCirc\_003446 chr1 189850024 189856852 + mmuCirc\_000699 Ptpn14 CTO:ANNOTATED:CDS 3 1847 NM\_008976 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;2;3;3;1 0 0 1.81889311677436 chr1 190146952 190162313 - mmuCirc\_000700 Prox1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 2095 NM\_008937 0.0359829012851383 0.1365336781992 0.111071526453211 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.655022227360508 0.117146889840864 0.95648365473328 1.39221556588491 0.401412340648261 2;8;6;4;4;20;4;29;35;14 0 1 2.46895920394183 rnoCirc\_003440 hsaCirc\_001367 chr1 190153416 190162313 - mmuCirc\_000701 Prox1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1900 NM\_008937 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;1;0;0;4;1;1;2;5 0 0 2.00468271144418 hsaCirc\_001366 chr1 190808883 190844602 - mmuCirc\_000702 Rps6kc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 390 NM\_178775 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;3;3 0 0 2.60334269748257 chr1 190834006 190844602 - mmuCirc\_000703 Rps6kc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 209 NM\_178775 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;1;1;1;5;0;4;5;4 0 0 2.36922452878449 rnoCirc\_003449 hsaCirc\_001363 chr1 190834006 190899571 - mmuCirc\_000704 Rps6kc1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 900 NM\_178775 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;2;0;0;0;5;0 0 0 0.97752808801437 rnoCirc\_003451 chr1 190871592 190888764 - mmuCirc\_000705 Rps6kc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 570 NM\_178775 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;0;1;1;6;2;3;9;4 0 0 2.61359490245409 rnoCirc\_003453 chr1 190871592 190899571 - mmuCirc\_000706 Rps6kc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 691 NM\_178775 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.115376479124059 0.109360658090154 0.949782229672736 0.322153947062375 1.02244804471489 1.59110350386847 1.14689240185217 5;1;4;6;6;29;11;31;40;40 0 1 3.31276156104046 rnoCirc\_003454 hsaCirc\_001356 chr1 190885334 190888764 - mmuCirc\_000707 Rps6kc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 210 NM\_178775 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;3;2;1;1;1 0 0 1.38880089863556 rnoCirc\_003456 hsaCirc\_001358 chr1 190885334 190899571 - mmuCirc\_000708 Rps6kc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 331 NM\_178775 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.129583447528746 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.292867224602159 0.461750729871238 1.07399486511122 0.602118510972391 2;1;7;5;3;16;10;14;27;21 0 1 2.8678514247563 rnoCirc\_003457 hsaCirc\_001355 chr1 190885334 190905118 - mmuCirc\_000709 Rps6kc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 367 NM\_178775 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;2;1 0 0 1.89251024942253 hsaCirc\_001353 chr1 191009549 191012242 - mmuCirc\_000710 Mfsd7b CTO:ANNOTATED:CDS 4 436 NM\_001081259 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;0;2;1;3 0 0 1.63854613688483 rnoCirc\_003459 chr1 191049282 191058911 - mmuCirc\_000711 Tatdn3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 508 NM\_001163421:NM\_001163422:NM\_026895 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.12731826779283 chr1 191582399 191583325 + mmuCirc\_000712 Ints7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 277 NM\_178632 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;2;0;0;0;0;4;4 0 0 2.18345931891558 chr1 191749540 191763671 + mmuCirc\_000713 Lpgat1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 616 NM\_172266:NM\_001134829 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;1;1;4;1;1 0 0 1.20388592221344 hsaCirc\_001340 chr1 192116269 192120133 - mmuCirc\_000714 Rcor3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 297 NM\_001290278:NM\_001290282:NM\_144814:NM\_001290279:NM\_001290280 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;0;1;4;7;0 0 0 2.70863546156056 rnoCirc\_003462 chr1 192116269 192130460 - mmuCirc\_000715 Rcor3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 908 NM\_001290278:NM\_001290282:NM\_144814:NM\_001290279:NM\_001290280 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.129583447528746 0.0384588263746862 0.18226776348359 0.687773338728533 0.175720334761295 0.824554874770069 1.31266039069149 0.430084650694565 1;1;7;2;10;21;6;25;33;15 0 0 2.95641069726093 rnoCirc\_003463 chr1 192119915 192130460 - mmuCirc\_000716 Rcor3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 830 NM\_001290278:NM\_001290282:NM\_144814:NM\_001290279:NM\_001290280 0 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;2;0;2;0;0;3;3;2 0 0 1.43845863242038 chr1 192123539 192126027 - mmuCirc\_000717 Rcor3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 366 NM\_001290278:NM\_001290282:NM\_144814:NM\_001290279:NM\_001290280 0.0179914506425692 0.0853335488745 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.42576444778433 0.234293779681727 0.494732924862041 1.07399486511122 0.401412340648261 1;5;1;3;1;13;8;15;27;14 0 0 3.16857122761642 rnoCirc\_003465 chr1 192123539 192130460 - mmuCirc\_000718 Rcor3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 611 NM\_001290278:NM\_001290282:NM\_144814:NM\_001290279:NM\_001290280 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;2;0;1;0;1;1;4;1 0 0 0.756152224231179 chr1 194752053 194786684 + mmuCirc\_000719 Plxna2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 971 NM\_008882 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;2;4 0 0 2.1575222089039 chr10 3423494 3425766 + mmuCirc\_000720 Ppp1r14c CTO:ANNOTATED:CDS 2 117 NM\_133485 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;2;0;1;0;2;3;4;4;1 0 0 1.89795965051771 chr10 3423494 3435433 + mmuCirc\_000721 Ppp1r14c CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 9784 NM\_133485 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 2;0;2;0;0;2;0;3;1;0 0 0 1.08375234795554 chr10 3423494 3437299 + mmuCirc\_000722 Ppp1r14c CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 11650 NM\_133485 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;5;3;0 0 0 2.46947435595831 chr10 4032232 4056861 + mmuCirc\_000723 Mthfd1l CTO:ANNOTATED:CDS 7 685 NM\_001170786:NM\_172308:NM\_001170785 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 rnoCirc\_000169 chr10 4512752 4520940 + mmuCirc\_000724 Ccdc170 CTO:ANNOTATED:CDS 4 717 NM\_001195672 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;2;0;4;3;1 0 0 1.88935705445039 chr10 5110831 5117122 - mmuCirc\_000725 Syne1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 666 NM\_001079686 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr10 5168687 5173061 - mmuCirc\_000726 Syne1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 366 NM\_001079686 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;4;2;1 0 0 2.12449066440021 chr10 5215192 5220504 - mmuCirc\_000727 NTO 1 5313 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;1;1 0 0 1.68403672924933 chr10 5403841 5425760 - mmuCirc\_000728 Syne1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 990 NM\_153399 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;0;0;0;4;1;0;4;3 0 0 2.2241484183936 chr10 7134522 7154485 - mmuCirc\_000729 Cnksr3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 729 NM\_172546 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.229257779576178 0 0.36280414489883 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;7;0;11;0;2 0 0 1.98572070510527 hsaCirc\_013804 chr10 7140319 7154485 - mmuCirc\_000730 Cnksr3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 453 NM\_172546 0 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.395786339889633 0.437553463563829 0.0286723100463043 0;3;0;2;0;6;1;12;11;1 0 0 2.30699559981017 chr10 7152864 7154485 - mmuCirc\_000731 Cnksr3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_172546 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.166607289679817 0.173064718686088 0.127587434438513 1.24454223198496 0.351440669522591 1.28630560464131 2.14798973022243 0.602118510972391 2;4;9;9;7;38;12;39;54;21 0 1 2.98858194180049 rnoCirc\_000182 chr10 7152864 7160807 - mmuCirc\_000732 Cnksr3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 455 NM\_172546 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.491266670520381 0.263580502141943 0.494732924862041 1.11377245270793 0.573446200926087 1;3;4;3;3;15;9;15;28;20 0 1 3.01082074811489 rnoCirc\_000183 hsaCirc\_013807 chr10 7640045 7640815 - mmuCirc\_000733 Pcmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 207 NM\_008786 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;1;1;1;1;2;5;5;3 0 0 1.73967942424236 chr10 7640045 7649155 - mmuCirc\_000734 Pcmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 449 NM\_008786 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;3;0;0;1;6;2;4;2 0 0 1.99811605649576 rnoCirc\_000002 hsaCirc\_013779 chr10 7644325 7649155 - mmuCirc\_000735 Pcmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 242 NM\_008786 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;1;0;1 0 0 1.63840421585039 chr10 7691335 7697649 + mmuCirc\_000736 Lats1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 628 NM\_010690 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;3;1;2;2;1 0 0 1.72440792641709 chr10 7701610 7703120 + mmuCirc\_000737 Lats1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1511 NM\_010690 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;0;5;2;3 0 0 2.62357174624051 chr10 7738723 7743736 + mmuCirc\_000738 Katna1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 514 NM\_011835 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;0;0;6;2 0 0 2.33619053596527 rnoCirc\_000004 hsaCirc\_013771 chr10 7798467 7810458 + mmuCirc\_000739 Ppil4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 7 706 NM\_026141 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;5;1;1 0 0 1.63402070507221 chr10 7810362 7814811 + mmuCirc\_000740 Ppil4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 245 NM\_026141 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;0;0;3;1 0 0 1.1343650689728 hsaCirc\_013762 chr10 8780519 8789601 - mmuCirc\_000741 Sash1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 343 NM\_175155 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.437553463563829 0.114689240185217 0;2;2;0;0;6;3;5;11;4 0 0 2.67910702498645 rnoCirc\_000014 hsaCirc\_013757 chr10 8780519 8814457 - mmuCirc\_000742 Sash1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 444 NM\_175155 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;1;0;0;6;2;4;3;5 0 0 2.64417174903742 hsaCirc\_013755 chr10 8784198 8814457 - mmuCirc\_000743 Sash1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 342 NM\_175155 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;1;3;0 0 0 2.10064405605183 chr10 8814241 8850491 - mmuCirc\_000744 Sash1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 230 NM\_175155 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;1;1;3 0 0 1.61834711826902 rnoCirc\_000015 chr10 9789363 9800068 - mmuCirc\_000745 Stxbp5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 344 NM\_001081344 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;1;0;3;1 0 0 1.11477203072748 chr10 9798122 9800068 - mmuCirc\_000746 Stxbp5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_001081344 0.0359829012851383 0 0 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.327511113680254 0.175720334761295 0.329821949908027 1.39221556588491 0.372740030601957 2;0;0;5;4;10;6;10;35;13 0 1 3.1473842277954 chr10 9825370 9838160 - mmuCirc\_000747 Stxbp5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 287 NM\_001081344 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr10 9835834 9843361 - mmuCirc\_000748 Stxbp5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 407 NM\_001081344 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;3;0;2;3;0 0 0 2.16535832949071 rnoCirc\_000016 hsaCirc\_013753 chr10 9835834 9866680 - mmuCirc\_000749 Stxbp5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 6 576 NM\_001081344 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;3;1;4;2 0 0 2.06997542506386 chr10 9841871 9866680 - mmuCirc\_000750 Stxbp5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 368 NM\_001081344 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr10 10698048 10782794 - mmuCirc\_000751 Grm1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 1795 NM\_001114333:NM\_016976 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;1;0;0;0;0;0;2;3;1 0 0 0.874300835291609 chr10 10719223 10746791 - mmuCirc\_000752 Grm1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1474 NM\_001114333:NM\_016976 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 0;0;0;0;2;4;1;3;6;0 0 0 1.79718232342392 chr10 10719223 10782794 - mmuCirc\_000753 Grm1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1710 NM\_001114333:NM\_016976 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;2;2;3;1;0 0 0 1.45745336382044 chr10 10733159 10746791 - mmuCirc\_000754 Grm1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 543 NM\_001114333:NM\_016976 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0 0.296839754917225 0.119332762790135 0.20070617032413 1;1;0;2;3;3;0;9;3;7 0 0 1.51001201883549 chr10 10733159 10782794 - mmuCirc\_000755 Grm1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 779 NM\_001114333:NM\_016976 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.146433612301079 0.329821949908027 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;0;0;1;4;5;10;1;3 0 0 2.44550240907343 chr10 10848450 10936578 - mmuCirc\_000756 Grm1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 88129 NM\_001114333:NM\_016976 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;7;2;1 0 0 2.10073045892943 chr10 10936329 10936578 - mmuCirc\_000757 Grm1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 250 NM\_001114333:NM\_016976 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;2;4;0;1 0 0 1.8381883672314 chr10 11178734 11185462 + mmuCirc\_000758 Shprh CTO:ANNOTATED:CDS 4 433 NM\_001284354:NM\_172937:NM\_001077707 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;1;2;1;3;3;4;6;2 0 0 2.02744596734249 chr10 12401311 12415246 - mmuCirc\_000759 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 6 734 NM\_011682 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;4;3;2;3;2 0 0 2.24623527354385 chr10 12401311 12455564 - mmuCirc\_000760 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 13 1635 NM\_011682 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.397775875967117 0.20070617032413 0;1;0;1;1;2;3;6;10;7 0 0 2.60493405008395 chr10 12413936 12455564 - mmuCirc\_000761 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 9 1033 NM\_011682 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;2;2;1;0;1;3;1;1;3 0 0 1.0603212580698 chr10 12421597 12448092 - mmuCirc\_000762 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 5 660 NM\_011682 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;1;3;1 0 0 1.50571191208883 rnoCirc\_000019 chr10 12421597 12455564 - mmuCirc\_000763 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 6 862 NM\_011682 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.517108638757253 0.114689240185217 0;0;2;2;0;4;4;2;13;4 0 0 2.44752537646986 chr10 12436281 12442093 - mmuCirc\_000764 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 3 437 NM\_011682 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;1;0;2;1;1;4;2;5 0 0 1.70576944435065 chr10 12436281 12448092 - mmuCirc\_000765 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 4 523 NM\_011682 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.36280414489883 0.23866552558027 0.172033860277826 0;0;0;0;0;4;6;11;6;6 0 0 3.48441602126798 chr10 12436281 12455564 - mmuCirc\_000766 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 5 725 NM\_011682 0.43179481542166 0.1024002586494 0.407262263661775 0.538423569245607 0.364535526967181 3.50436891637872 2.34293779681727 4.71645388368479 7.95551751934235 2.55183559412109 24;6;22;28;20;107;80;143;200;89 1 1 3.45657960322131 hsaCirc\_013739 chr10 12436281 12465242 - mmuCirc\_000767 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 7 862 NM\_011682 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;1;1 0 0 1.68403672924933 chr10 12439627 12455564 - mmuCirc\_000768 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 4 613 NM\_011682 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.491266670520381 0.205007057221511 0.857537069760872 1.11377245270793 0.430084650694565 4;2;2;2;3;15;7;26;28;15 0 0 3.06861418785743 chr10 12475271 12486654 - mmuCirc\_000769 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 4 556 NM\_011682 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;2;3;2 0 0 2.28516757767736 chr10 12481224 12486654 - mmuCirc\_000770 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 2 416 NM\_011682 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chr10 12525338 12538213 - mmuCirc\_000771 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 2 330 NM\_011682 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;1;2;2;1;1;3;4 0 0 1.57713875663211 rnoCirc\_000023 chr10 12621191 12641044 - mmuCirc\_000772 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 4 669 NM\_011682 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.230875364935619 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;1;0;1;0;7;4;5 0 0 2.56723450017041 chr10 12633944 12641044 - mmuCirc\_000773 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 3 479 NM\_011682 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;1;5;4;5;2 0 0 2.37004752826403 chr10 12633944 12643611 - mmuCirc\_000774 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 4 688 NM\_011682 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.119332762790135 0.114689240185217 1;0;0;0;2;3;1;7;3;4 0 0 2.12863861184182 chr10 12633944 12654834 - mmuCirc\_000775 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 7 1050 NM\_011682 0.0179914506425692 0 0 0 0.109360658090154 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 1;0;0;0;6;0;4;2;0;3 0 0 0.917152526960708 hsaCirc\_013737 chr10 12636596 12641044 - mmuCirc\_000776 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_011682 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;3;10;1 0 0 2.70095235822043 chr10 12636596 12654834 - mmuCirc\_000777 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 6 895 NM\_011682 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;3;1 0 0 2.17155138328346 chr10 12640927 12654834 - mmuCirc\_000778 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 5 689 NM\_011682 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;0;1;2 0 0 1.98733196457873 hsaCirc\_013736 chr10 12652711 12654834 - mmuCirc\_000779 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_011682 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;0;0;3 0 0 2.25109234559593 hsaCirc\_013734 chr10 12660779 12663538 - mmuCirc\_000780 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_011682 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.263857559926422 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;0;2;0;3;4;8;3;6 0 0 2.73697695796184 chr10 12678580 12688427 - mmuCirc\_000781 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 7 1077 NM\_011682 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr10 12697989 12699115 - mmuCirc\_000782 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_011682 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;4;0;1;2;1 0 0 1.59330085686975 chr10 12713254 12727912 - mmuCirc\_000783 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 6 985 NM\_011682 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.322153947062375 0.36280414489883 0.198887937983559 0.143361550231522 4;3;3;4;2;4;11;11;5;5 1 0 1.60595667868592 chr10 12720018 12720942 - mmuCirc\_000784 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 2 212 NM\_011682 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;1;3;1;1;0 0 0 1.46086707428272 rnoCirc\_000033 chr10 12720018 12728818 - mmuCirc\_000785 Utrn CTO:ANNOTATED:CDS 5 670 NM\_011682 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;1;4;0;2 0 0 1.74774657614969 rnoCirc\_000034 chr10 13224784 13234211 - mmuCirc\_000786 Phactr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 277 NM\_001033257:NM\_001195096:NM\_001195066:NM\_001195065 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;3;3;3;0 0 0 1.71953001203187 hsaCirc\_013723 chr10 13224784 13239965 - mmuCirc\_000787 Phactr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 333 NM\_001033257:NM\_001195096:NM\_001195066:NM\_001195065 0.0539743519277075 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.458515559152355 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.23866552558027 0.114689240185217 3;0;0;4;1;14;3;10;6;4 0 0 2.49726870680592 chr10 13224784 13253879 - mmuCirc\_000788 Phactr2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1222 NM\_001033257:NM\_001195096:NM\_001195066:NM\_001195065 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;1;0;1;0;2;2;3;4;0 0 0 1.98574066892475 hsaCirc\_013719 chr10 13801404 13801949 - mmuCirc\_000789 Aig1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 546 NM\_025446 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.20070617032413 2;0;0;0;2;2;2;1;1;7 0 0 1.50742409166885 chr10 13985552 14066684 + mmuCirc\_000790 Hivep2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 81133 NM\_010437 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;4;0;1;3;1 0 0 1.86775176626796 chr10 14004198 14066684 + mmuCirc\_000791 Hivep2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 62487 NM\_010437 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0740476843021408 0 0 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.659643899816055 0.437553463563829 0.143361550231522 3;4;4;0;0;8;1;20;11;5 1 0 2.29783015925622 chr10 14004198 14086082 + mmuCirc\_000792 Hivep2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 81885 NM\_010437 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr10 14004201 14011215 + mmuCirc\_000793 Hivep2 INTRONIC 1 7015 NM\_010437 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;0;1;6;1 0 0 1.5583513419867 chr10 14004201 14066684 + mmuCirc\_000794 Hivep2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 62484 NM\_010437 0.233888858353399 0.2218672270737 0.166607289679817 0.153835305498745 0.109360658090154 1.8013111252414 1.34718923316993 3.06734413414466 3.14242942014023 1.23290933199109 13;13;9;8;6;55;46;93;79;43 1 1 3.37019492746034 chr10 14004201 14076962 + mmuCirc\_000795 Hivep2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 72762 NM\_010437 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;0;3;4;0 0 0 2.61032689215939 chr10 14004201 14086082 + mmuCirc\_000796 Hivep2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 81882 NM\_010437 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;0;0;0;7;2;9;3;3 0 0 2.77606009973625 chr10 14032304 14066684 + mmuCirc\_000797 Hivep2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 34381 NM\_010437 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;2;5;1 0 0 2.05954061182823 chr10 14066583 14076962 + mmuCirc\_000798 Hivep2 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 10380 NM\_010437 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;2;4;1 0 0 1.96270406454851 chr10 14066583 14086082 + mmuCirc\_000799 Hivep2 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 19500 NM\_010437 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.263580502141943 0.263857559926422 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;4;9;8;7;1 0 0 2.96344051534205 chr10 18089448 18096336 + mmuCirc\_000800 Reps1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 982 NM\_001111065:NM\_009048 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.458515559152355 0.322153947062375 0.494732924862041 0.596663813950676 0.315395410509348 3;1;1;2;3;14;11;15;15;11 0 0 3.04128393064577 rnoCirc\_000055 hsaCirc\_013708 chr10 18092845 18094908 + mmuCirc\_000801 Reps1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 703 NM\_001111065:NM\_009048 0 0 0.0185119210755352 0.115376479124059 0 0.360262225048279 0.292867224602159 0.428768534880436 0.477331051160541 0.20070617032413 0;0;1;6;0;11;10;13;12;7 0 0 3.42005606997961 chr10 18092845 18096336 + mmuCirc\_000802 Reps1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 858 NM\_001111065:NM\_009048 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;1;3;5;4 0 0 2.29526514617078 chr10 18092845 18121218 + mmuCirc\_000803 Reps1 CTO:ANNOTATED:CDS 14 1691 NM\_001111065:NM\_009048 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;0;0;3;1;0 0 0 1.60327076630042 chr10 19869294 19894802 - mmuCirc\_000804 Pex7 CTO:ANNOTATED:CDS 6 564 NM\_001161825:NM\_008822 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.0397775875967117 0 0;0;1;1;1;0;3;8;1;0 0 0 1.24649145509157 chr10 19884778 19894802 - mmuCirc\_000805 Pex7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 464 NM\_001161825:NM\_008822 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;1;1;1;0;4;6;4 0 0 2.21564601325234 chr10 20023608 20029203 + mmuCirc\_000806 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 641 NM\_008580 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.294760002312228 0.146433612301079 0.494732924862041 0.357998288370406 0.20070617032413 2;1;2;0;0;9;5;15;9;7 0 0 3.10729893826777 rnoCirc\_000064 hsaCirc\_013697 chr10 20023608 20046484 + mmuCirc\_000807 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 754 NM\_008580 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;0;1;1;3;2;7;5;3 0 0 2.24257977858144 rnoCirc\_000065 hsaCirc\_013695 chr10 20023608 20059090 + mmuCirc\_000808 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1068 NM\_008580 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.395786339889633 0.357998288370406 0.0573446200926087 2;0;1;1;4;6;1;12;9;2 0 0 1.93778035205551 rnoCirc\_000066 chr10 20023608 20082468 + mmuCirc\_000809 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1404 NM\_008580 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;1;2;5;1 0 0 2.2113358242207 rnoCirc\_000067 hsaCirc\_013692 chr10 20023608 20100197 + mmuCirc\_000810 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 14 1803 NM\_008580 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;2;2;0;0;7;1;2;1;1 0 0 1.2066902370018 rnoCirc\_000068 chr10 20024885 20046484 + mmuCirc\_000811 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 560 NM\_008580 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0 0;0;1;1;1;0;2;4;0;0 0 0 0.511885176721847 chr10 20067829 20079337 + mmuCirc\_000812 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 254 NM\_008580 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;2;0;2;0;4;4;0 0 0 2.21221371512039 chr10 20067829 20082468 + mmuCirc\_000813 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 336 NM\_008580 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.143361550231522 1;2;0;1;0;5;2;1;7;5 0 0 2.03490318732342 chr10 20076482 20082468 + mmuCirc\_000814 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 228 NM\_008580 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.230875364935619 0.159110350386847 0 0;2;2;1;1;5;4;7;4;0 0 0 1.58688752248523 rnoCirc\_000074 chr10 20118145 20118583 + mmuCirc\_000815 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 347 NM\_008580 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 0;1;0;2;0;5;2;2;7;0 0 0 2.18483401968626 chr10 20124952 20132208 + mmuCirc\_000816 Map3k5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 536 NM\_008580 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.234293779681727 0.36280414489883 0.278443113176982 0 3;4;1;2;1;7;8;11;7;0 0 0 1.60194066252992 chr10 20245270 20250480 + mmuCirc\_000817 Map7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 393 NM\_001198635:NM\_008635 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 hsaCirc\_013686 chr10 20434465 20443369 - mmuCirc\_000818 Pde7b CTO:ANNOTATED:CDS 5 545 NM\_013875 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.146433612301079 0.230875364935619 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;1;1;6;5;7;4;3 0 0 2.57185771208921 hsaCirc\_013681 chr10 21054585 21058250 + mmuCirc\_000819 Ahi1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 657 NM\_026203:NM\_001177776 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;2;3;1;0 0 0 2.04196281242384 chr10 22664363 22665706 + mmuCirc\_000820 Slc2a12 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1344 NM\_178934 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 3;2;2;1;0;5;1;5;2;1 0 0 1.10024517013117 rnoCirc\_000133 hsaCirc\_013670 chr10 22705693 22712091 - mmuCirc\_000821 Tbpl1 CTO:ALT\_DONOR 6 727 NM\_011603 0.107948703855415 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.234293779681727 0.296839754917225 0.795551751934235 0.172033860277826 6;0;1;1;0;7;8;9;20;6 0 0 3.06238624350227 rnoCirc\_000132 hsaCirc\_013669 chr10 23798746 23806040 + mmuCirc\_000822 Slc18b1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 458 NM\_183116 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;6;0;5;3;2 0 0 2.84921551944518 chr10 25220611 25239738 - mmuCirc\_000823 Akap7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_018747 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;0;6;1;3;6;4 0 0 2.75087182553374 chr10 25220611 25289730 - mmuCirc\_000824 Akap7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 840 NM\_018747 0.233888858353399 0.1194669684243 0.259166895057493 0.115376479124059 0.328081974270463 1.63755556840127 1.55219629039144 2.30875364935619 2.26732249301257 1.63432167263935 13;7;14;6;18;50;53;70;57;57 1 1 3.11785680627309 rnoCirc\_000117 chr10 25239626 25289730 - mmuCirc\_000825 Akap7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 692 NM\_018747 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;0;1;2;3;2 0 0 1.81664442968485 rnoCirc\_000116 chr10 25267308 25271641 - mmuCirc\_000826 Akap7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 298 NM\_018747 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.477331051160541 0.0573446200926087 3;0;0;0;0;1;1;1;12;2 0 0 1.76126370913914 rnoCirc\_000121 chr10 25267308 25284041 - mmuCirc\_000827 Akap7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 447 NM\_018747 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;3;0;1;1;0;4;4 0 0 1.66426095456705 rnoCirc\_000118 hsaCirc\_013656 chr10 25267308 25289730 - mmuCirc\_000828 Akap7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 579 NM\_018747 0.305854660923676 0.2218672270737 0.370238421510704 0.423047090121549 0.455669408708976 3.53712002774674 1.90363695991403 4.7494360786756 5.64841743873307 2.43714635393587 17;13;20;22;25;108;65;144;142;85 1 1 3.21954322543177 rnoCirc\_000115 hsaCirc\_013655 chr10 25283893 25289730 - mmuCirc\_000829 Akap7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 281 NM\_018747 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.175720334761295 0.428768534880436 0.596663813950676 0.0573446200926087 1;0;2;1;1;5;6;13;15;2 0 0 2.70645824560507 rnoCirc\_000114 chr10 25441573 25443954 + mmuCirc\_000830 Epb4.1l2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 698 NM\_001199265:NM\_013511 0.0539743519277075 0 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0 0.393013336416305 0.263580502141943 0.527715119852844 0.318220700773694 0.20070617032413 3;0;4;2;0;12;9;16;8;7 0 0 2.96905327564719 rnoCirc\_000112 hsaCirc\_013654 chr10 25441573 25460896 + mmuCirc\_000831 Epb4.1l2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 803 NM\_001199265:NM\_013511 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.296839754917225 0.198887937983559 0.20070617032413 1;0;0;1;1;1;5;9;5;7 0 0 2.50514787606785 rnoCirc\_000111 hsaCirc\_013653 chr10 25441573 25473163 + mmuCirc\_000832 Epb4.1l2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1229 NM\_001199265:NM\_013511 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;3;6;3;2 0 0 2.41411679018871 chr10 25441573 25489093 + mmuCirc\_000833 Epb4.1l2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 11 1796 NM\_001199265:NM\_013511 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr10 25441573 25495591 + mmuCirc\_000834 Epb4.1l2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 13 2006 NM\_001199265:NM\_013511 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;5;1;2 0 0 2.20890662403071 chr10 25460792 25471637 + mmuCirc\_000835 Epb4.1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 443 NM\_001199265:NM\_013511 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr10 25460792 25473163 + mmuCirc\_000836 Epb4.1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 531 NM\_001199265:NM\_013511 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 0;0;1;2;1;1;3;2;7;0 0 0 1.28122109588019 chr10 25479009 25484380 + mmuCirc\_000837 Epb4.1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 424 NM\_001199265:NM\_013511 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;0;1;1;4;2;0 0 0 1.59844981601717 rnoCirc\_000109 chr10 26313847 26352375 - mmuCirc\_000838 L3mbtl3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 14 1533 NM\_172787 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;1;0;3;2;2;6;1;4 0 0 1.80013736192307 chr10 26327687 26352375 - mmuCirc\_000839 L3mbtl3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 11 1259 NM\_172787 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;2;0;1;1;4;5;5;1 0 0 1.93493668934829 rnoCirc\_000108 chr10 26336233 26352375 - mmuCirc\_000840 L3mbtl3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 879 NM\_172787 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;2;0;1;2;4;4;1;1 0 0 1.45796350796445 chr10 26845932 26860732 + mmuCirc\_000841 Arhgap18 CTO:ANNOTATED:CDS 4 673 NM\_176837 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;1;0;0;2;7;2;1;0;3 0 0 1.75953759700249 chr10 26869921 26880770 + mmuCirc\_000842 Arhgap18 CTO:ANNOTATED:CDS 5 579 NM\_176837 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0 0 0 1;0;0;1;0;5;1;0;0;0 0 0 0.867768154615176 chr10 26869921 26889872 + mmuCirc\_000843 Arhgap18 CTO:ANNOTATED:CDS 7 927 NM\_176837 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0 0 0 0.086016930138913 0;0;2;1;0;5;0;0;0;3 0 0 0.780609433939783 rnoCirc\_000106 chr10 26877157 26889872 + mmuCirc\_000844 Arhgap18 CTO:ANNOTATED:CDS 5 669 NM\_176837 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;2;0;4;2;1 0 0 1.68056805332652 rnoCirc\_000105 chr10 27118479 27139005 - mmuCirc\_000845 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 728 NM\_008481 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.0878601673806477 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;8;3;0;4;2 0 0 2.59772525235873 hsaCirc\_013637 chr10 27118479 27204981 - mmuCirc\_000846 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 17 2589 NM\_008481 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;1;0;2;0;0;1;0;1;3 0 0 0.480951690577618 rnoCirc\_000099 chr10 27124466 27139005 - mmuCirc\_000847 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 354 NM\_008481 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;1;6;1;3 0 0 1.83196825833373 hsaCirc\_013636 chr10 27133967 27139005 - mmuCirc\_000848 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 242 NM\_008481 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;3;1 0 0 2.21860194126341 chr10 27155494 27204981 - mmuCirc\_000849 Lama2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 12 1723 NM\_008481 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;3;2;1 0 0 2.06670035844278 chr10 27164902 27204981 - mmuCirc\_000850 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1580 NM\_008481 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.198887937983559 0 1;0;2;0;2;1;1;6;5;0 0 0 1.1327531463743 hsaCirc\_013631 chr10 27184384 27204981 - mmuCirc\_000851 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1320 NM\_008481 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr10 27197298 27224069 - mmuCirc\_000852 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 724 NM\_008481 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0 0 0.131928779963211 0.318220700773694 0.086016930138913 1;0;1;0;3;0;0;4;8;3 0 0 1.40993273253299 chr10 27223983 27243782 - mmuCirc\_000853 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 441 NM\_008481 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;0;4;0 0 0 2.23198792525946 chr10 27243671 27266710 - mmuCirc\_000854 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 426 NM\_008481 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 1;0;0;1;0;4;1;2;4;0 0 0 1.89665589297076 chr10 27324581 27369156 - mmuCirc\_000855 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1143 NM\_008481 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;4;3;3;1 0 0 1.98409786246133 rnoCirc\_000093 hsaCirc\_013621 chr10 27422472 27467374 - mmuCirc\_000856 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 527 NM\_008481 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;2;0;4;2;3 0 0 2.20210518572051 rnoCirc\_000091 hsaCirc\_013616 chr10 27459294 27467374 - mmuCirc\_000857 Lama2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_008481 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;3;4;5;3 0 0 2.82625519752332 rnoCirc\_000090 hsaCirc\_013615 chr10 27598068 27599062 - mmuCirc\_000858 Lama2 INTRONIC 1 995 NM\_008481 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;1;1;0;2;2;3;0;0 0 0 1.18125121017181 chr10 28569897 28575706 + mmuCirc\_000859 Ptprk CTO:ANNOTATED:CDS 5 347 NM\_008983 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;0;4;1;4;0 0 0 2.12466622148098 chr10 30547657 30566506 - mmuCirc\_000860 Trmt11 CTO:ANNOTATED:CDS 5 572 NM\_028604 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;2;2;10;5;0 0 0 2.66968436131409 rnoCirc\_000149 chr10 30547657 30597805 - mmuCirc\_000861 Trmt11 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1179 NM\_028604 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;0;3;1;1 0 0 1.4722110674823 chr10 30610317 30614830 - mmuCirc\_000862 Hint3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 315 NM\_025798 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr10 30722646 30722866 - mmuCirc\_000863 Ncoa7 CTO:ANNOTATED:CDS 1 221 NM\_172495 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0 0;1;0;0;0;1;1;0;5;0 0 0 1.7541323417817 chr10 30722646 30771840 - mmuCirc\_000864 Ncoa7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 342 NM\_172495 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;5;3;3;0 0 0 2.63138535491185 rnoCirc\_000146 chr10 31517384 31534896 - mmuCirc\_000865 Rnf217 CTO:ANNOTATED:CDS 2 399 NM\_001146349 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;3;1;5;1 0 0 2.03273857716827 rnoCirc\_000141 hsaCirc\_013604 chr10 31534663 31534896 - mmuCirc\_000866 Rnf217 CTO:ANNOTATED:CDS 1 234 NM\_001146349 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;1;3;2 0 0 2.18027003574547 chr10 33157013 33186700 + mmuCirc\_000867 Trdn CTO:ANNOTATED:CDS 5 378 NM\_029726 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;3;0;0;1;0;0;1;0 0 0 0.35388209985677 chr10 34001137 34012137 - mmuCirc\_000868 Rwdd1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 537 NM\_025614 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0 0;0;2;1;0;1;1;4;5;0 0 0 1.6485858407959 rnoCirc\_007336 chr10 34008993 34012137 - mmuCirc\_000869 Rwdd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 197 NM\_025614 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.589520004624457 0.234293779681727 0.659643899816055 1.43199315348162 0.344067720555652 1;0;2;4;1;18;8;20;36;12 0 0 3.68083515648847 chr10 34310301 34324462 - mmuCirc\_000870 Nt5dc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 714 NM\_176968 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;0;1;2;1;1 0 0 1.09172896140571 chr10 34322609 34324462 - mmuCirc\_000871 Nt5dc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 273 NM\_176968 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;0;3;1;1;1 0 0 1.04286351112556 chr10 34398114 34411459 - mmuCirc\_000872 Nt5dc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 466 NM\_176968 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;0;1;1;0 0 0 1.96721046917296 chr10 39389730 39395044 + mmuCirc\_000873 Fyn CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 5315 NM\_001122892:NM\_001122893:NM\_008054 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;0;4 0 0 2.07853515647877 chr10 39639220 39641394 + mmuCirc\_000874 Traf3ip2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 268 NM\_134000 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;0;0;1 0 0 1.71603641642533 chr10 39742691 39799977 + mmuCirc\_000875 Rev3l CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 40975 NM\_011264 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;2;1;4;0;4;2;9;7;2 0 0 2.01366866316033 hsaCirc\_013565 chr10 39783143 39799977 + mmuCirc\_000876 Rev3l CTO:ANNOTATED:CDS 4 523 NM\_011264 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 rnoCirc\_007432 chr10 39894016 39922191 - mmuCirc\_000877 AA474331:2010001E11Rik ITO:ncRNA 1 28176 NR\_033628:NM\_001163503 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;1;0;0;1;0;1;2;3 0 0 1.1381998065165 chr10 39894016 39971152 - mmuCirc\_000878 AA474331:2010001E11Rik:G630090E17Rik:BC021785 ITO:ncRNA 1 77137 NR\_033628:NM\_001163503:NM\_001173500:NM\_001113388:NM\_001001489:NM\_001113385 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0740476843021408 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;3;4;0;2;1;1;1;2;3 0 0 0.467923154244607 rnoCirc\_007436 chr10 40076564 40080807 - mmuCirc\_000879 Slc16a10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 599 NM\_001114332:NM\_028247 0.107948703855415 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.524017781888406 0.292867224602159 0.329821949908027 1.71043626665861 0.286723100463044 6;2;1;4;4;16;10;10;43;10 0 1 2.73671994302062 rnoCirc\_007439 hsaCirc\_013554 chr10 40254264 40254464 - mmuCirc\_000880 Gtf3c6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 109 NM\_026113 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.360262225048279 0.292867224602159 0.395786339889633 0.636441401547388 0.143361550231522 3;0;1;4;0;11;10;12;16;5 0 0 3.11033459692167 rnoCirc\_007440 chr10 40258506 40258670 - mmuCirc\_000881 NTO 1 165 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.0911338817417952 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0 0.430084650694565 2;0;3;6;5;3;0;4;0;15 0 1 0.336494640360134 rnoCirc\_007441 chr10 40394325 40408366 + mmuCirc\_000882 Cdk19 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 14042 NM\_001168304:NM\_001291816:NM\_001291817:NM\_198164 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.329821949908027 0.23866552558027 0.143361550231522 1;1;2;0;2;3;5;10;6;5 0 0 2.32956334809009 chr10 40394325 40436212 + mmuCirc\_000883 Cdk19 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 328 NM\_001168304:NM\_001291816:NM\_001291817:NM\_198164 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.164910974954014 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;5;5;7;3 0 0 2.60895347633377 rnoCirc\_007442 hsaCirc\_013552 chr10 40434304 40436212 + mmuCirc\_000884 Cdk19 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 252 NM\_001168304:NM\_001291816:NM\_001291817:NM\_198164 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.278443113176982 0.114689240185217 0;1;1;0;0;2;2;4;7;4 0 0 2.36216892535783 rnoCirc\_007443 chr10 40466638 40469955 + mmuCirc\_000885 Cdk19 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 346 NM\_001168304:NM\_001291816:NM\_001291817:NM\_198164 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.205007057221511 0.296839754917225 0.636441401547388 0.086016930138913 0;1;0;1;2;4;7;9;16;3 0 0 2.89555836561072 chr10 40836288 40841815 - mmuCirc\_000886 Cdc40 CTO:ANNOTATED:CDS 3 327 NM\_027879 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;2;5;0;1 0 0 1.74374486037926 chr10 40849745 40851069 - mmuCirc\_000887 Cdc40 CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_027879 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;0;0;0;4;2;0 0 0 1.43838159831281 chr10 41494519 41507559 + mmuCirc\_000888 Ppil6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 689 NM\_028430 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;2;0;3;1;0 0 0 1.75862426434205 chr10 41521918 41524145 + mmuCirc\_000889 Cd164 CTO:ANNOTATED:CDS 3 201 NM\_016898 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;1;1;0;4;4;4;5;3 0 0 2.32698401402716 rnoCirc\_007445 chr10 41521918 41528770 + mmuCirc\_000890 Cd164 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 357 NM\_016898 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;1;3;0;0;0;0 0 0 0.814612705960313 chr10 41740840 41745921 - mmuCirc\_000891 Cep57l1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 453 NM\_001243075:NM\_029132:NM\_001243074:NM\_026643 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;2;1;4 0 0 1.95852700590134 rnoCirc\_007446 chr10 42196466 42197901 - mmuCirc\_000892 Foxo3 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 1 1436 NM\_019740 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;4;2;3;6;1 0 0 1.99398397578283 chr10 42415549 42426587 - mmuCirc\_000893 Lace1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 333 NM\_145743 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr10 42425178 42454530 - mmuCirc\_000894 Lace1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 509 NM\_145743 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;1;1;0;0;0;1;5;2;0 0 0 1.66334171968293 chr10 42454307 42454530 - mmuCirc\_000895 Lace1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 224 NM\_145743 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;0;4;0 0 0 2.28098914689479 chr10 42783442 42791291 + mmuCirc\_000896 Sec63 CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_153055 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;5;3;3;3;2 0 0 2.29154947830232 rnoCirc\_007458 hsaCirc\_013522 chr10 42783442 42806671 + mmuCirc\_000897 Sec63 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1233 NM\_153055 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;0;4 0 0 2.07853515647877 chr10 42789300 42791291 + mmuCirc\_000898 Sec63 CTO:ANNOTATED:CDS 2 228 NM\_153055 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 2;0;0;0;0;1;1;3;3;0 0 0 1.64702971363861 rnoCirc\_007459 hsaCirc\_013521 chr10 42789300 42797733 + mmuCirc\_000899 Sec63 CTO:ANNOTATED:CDS 5 400 NM\_153055 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.146433612301079 0.296839754917225 0.636441401547388 0.086016930138913 0;1;1;3;3;11;5;9;16;3 0 1 2.60808850867706 chr10 43074593 43160844 - mmuCirc\_000900 Sobp CTO:ANNOTATED:CDS 4 573 NM\_175407 0 0 0 0 0 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;8;3;5;2;2 0 0 2.74486304468293 chr10 43127779 43160844 - mmuCirc\_000901 Sobp CTO:ANNOTATED:CDS 3 477 NM\_175407 0.107948703855415 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.622271115992482 0.556447726744102 0.494732924862041 0.755774164337523 0.315395410509348 6;1;0;4;1;19;19;15;19;11 0 0 3.4212751459153 rnoCirc\_007464 hsaCirc\_013517 chr10 43157908 43160844 - mmuCirc\_000902 Sobp CTO:ANNOTATED:CDS 2 325 NM\_175407 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;1;1;1;2;3;3 0 0 1.62086115816874 rnoCirc\_007465 hsaCirc\_013516 chr10 43393871 43395692 + mmuCirc\_000903 Pdss2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 306 NM\_027772:NM\_001168289 0.0719658025702766 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.292867224602159 0.36280414489883 0.556886226353964 0.315395410509348 4;0;2;1;1;8;10;11;14;11 0 0 3.0685011657317 chr10 43393871 43413547 + mmuCirc\_000904 Pdss2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 339 NM\_027772:NM\_001168289 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.143361550231522 2;0;0;1;0;4;1;3;8;5 0 0 2.28858554257019 chr10 43907759 43910917 + mmuCirc\_000905 Rtn4ip1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 346 NM\_130892 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr10 43921387 43936091 + mmuCirc\_000906 Rtn4ip1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 463 NM\_130892 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;0;3;1 0 0 2.01920189717153 rnoCirc\_007470 hsaCirc\_013513 chr10 43928323 43936091 + mmuCirc\_000907 Rtn4ip1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 414 NM\_130892 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;1;1;1;3;0;0;4;1 0 0 0.808046954878517 rnoCirc\_007471 chr10 44303567 44319554 + mmuCirc\_000908 Atg5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_053069 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;2;0;1;0;2;3;0 0 0 1.58532747053329 rnoCirc\_007472 chr10 45588380 45590372 + mmuCirc\_000909 Hace1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 250 NM\_172473 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;2;5;1 0 0 1.95567506774128 chr10 45588380 45618629 + mmuCirc\_000910 Hace1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 458 NM\_172473 0 0 0 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;3;4;3;1;3;7;2 0 1 1.62288995878822 rnoCirc\_007478 hsaCirc\_013504 chr10 45618498 45652738 + mmuCirc\_000911 Hace1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 672 NM\_172473 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;2;2;2;2;0;5;2 0 0 1.60723499862058 chr10 45638321 45701024 + mmuCirc\_000912 Hace1 CTO:ANNOTATED:CDS 16 1979 NM\_172473 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;1;4 0 0 2.165583687582 chr10 45648591 45652738 + mmuCirc\_000913 Hace1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 457 NM\_172473 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;4;2;1;1 0 0 1.96801140195047 chr10 50748806 50754122 + mmuCirc\_000914 Ascc3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 518 NM\_198007 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;1;0;0;3;4;4;4;3 0 0 2.4000705314933 chr10 50748806 50767507 + mmuCirc\_000915 Ascc3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 765 NM\_198007 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.524017781888406 0.322153947062375 0.494732924862041 1.31266039069149 0.45875696074087 1;2;3;3;1;16;11;15;33;16 0 0 3.40313214436679 chr10 50748806 50770383 + mmuCirc\_000916 Ascc3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 3641 NM\_198007 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;1;3;0 0 0 2.10064405605183 chr10 50767091 50767507 + mmuCirc\_000917 Ascc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 247 NM\_198007 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.146433612301079 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 1;0;0;1;0;0;5;2;0;4 0 0 1.20291324442896 rnoCirc\_007493 chr10 52261727 52290923 + mmuCirc\_000918 Dcbld1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 473 NM\_025705 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0 0.146433612301079 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;0;0;1;4;0;5;5;6;2 0 0 1.55931024097559 rnoCirc\_007397 chr10 52284103 52290923 + mmuCirc\_000919 Dcbld1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 260 NM\_025705 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;4;1;6;1 0 0 2.41515877246413 rnoCirc\_007398 chr10 52429193 52430216 + mmuCirc\_000920 Nus1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 276 NM\_030250 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.357998288370406 0 0;2;0;1;0;1;3;4;9;0 0 0 2.14686689002648 rnoCirc\_007404 chr10 52429193 52436663 + mmuCirc\_000921 Nus1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 463 NM\_030250 0.269871759638537 0.0853335488745 0.148095368604282 0.230752958248117 0.145814210786872 2.58733779807401 1.49362284547101 3.16629071911706 3.46065012091392 1.3475985721763 15;5;8;12;8;79;51;96;87;47 1 1 3.61952182523269 chr10 52429193 52436739 + mmuCirc\_000922 Nus1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 539 NM\_030250 0 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0.230875364935619 0.119332762790135 0.114689240185217 0;1;0;0;0;5;0;7;3;4 0 0 2.30210322918322 rnoCirc\_007406 chr10 53337726 53343832 - mmuCirc\_000923 Cep85l INTRONIC 1 6107 NM\_001204983 0.107948703855415 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0 0 6;4;3;2;0;1;1;0;0;0 1 0 -1.39588633974296 chr10 53343824 53344260 - mmuCirc\_000924 Cep85l INTRONIC 1 437 NM\_001204983 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;1;4;0;0;0 0 0 2.08842574483206 chr10 53344025 53344159 + mmuCirc\_000925 Pln CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 135 NM\_001141927:NM\_023129 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr10 53348472 53358207 - mmuCirc\_000926 Cep85l CTO:ANNOTATED:CDS 2 947 NM\_001204983 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.131928779963211 0.119332762790135 0.114689240185217 1;1;0;1;0;1;5;4;3;4 0 0 2.02913808037279 rnoCirc\_007412 chr10 53348472 53380724 - mmuCirc\_000927 Cep85l ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 32253 NM\_001204983 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.262008890944203 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.172033860277826 2;2;1;2;0;8;6;2;5;6 0 0 2.10266145543405 chr10 53674566 53690148 - mmuCirc\_000928 Fam184a CTO:ANNOTATED:CDS 5 756 NM\_001081428 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 2;0;1;0;1;3;1;2;5;0 0 0 1.21119856431288 rnoCirc\_007413 chr10 54014415 54030794 - mmuCirc\_000929 Man1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 294 NM\_008548 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;4;0;0;0;1 0 0 1.35127799539029 chr10 54014415 54063148 - mmuCirc\_000930 Man1a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 32648 NM\_008548 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.397775875967117 0 0;0;0;0;1;2;0;1;10;0 0 0 1.73788581968277 chr10 56123511 56151853 - mmuCirc\_000931 Tbc1d32 CTO:ANNOTATED:CDS 4 413 NM\_001033385 0 0 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.229257779576178 0 0.197893169944816 0.596663813950676 0.172033860277826 0;0;0;3;3;7;0;6;15;6 0 1 2.85909807248145 rnoCirc\_007416 chr10 56123511 56155818 - mmuCirc\_000932 Tbc1d32 CTO:ANNOTATED:CDS 5 552 NM\_001033385 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;2;3;0 0 0 1.90115058077989 rnoCirc\_007417 chr10 56388793 56388904 + mmuCirc\_000933 Gja1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 112 NM\_010288 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;4;1;10;0 0 0 2.87108350364462 chr10 56388820 56389026 + mmuCirc\_000934 Gja1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 207 NM\_010288 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr10 56388842 56389011 - mmuCirc\_000935 Gja1 AS:CTO 1 170 NM\_010288 0 0 0 0 0 0 0 0.197893169944816 0 0 0;0;0;0;0;0;0;6;0;0 0 0 3.4455490694909 chr10 57522956 57527826 - mmuCirc\_000936 Serinc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 811 NM\_019760 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 rnoCirc\_007420 chr10 58285943 58292782 + mmuCirc\_000937 Gcc2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 834 NM\_027375 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 0.97655613161309 chr10 58285943 58296239 + mmuCirc\_000938 Gcc2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1181 NM\_027375 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr10 58454573 58457784 + mmuCirc\_000939 Ranbp2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 723 NM\_011240 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;2;0;0;1;1;1;1;4 0 0 1.38510205513817 chr10 58488573 58490755 + mmuCirc\_000940 Ranbp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_011240 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;0;1;5;0 0 0 2.08560988458779 rnoCirc\_007342 chr10 58524138 58529012 + mmuCirc\_000941 Ccdc138 CTO:ANNOTATED:CDS 4 465 NM\_001162956 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 1.07539060763008 chr10 59166504 59178857 - mmuCirc\_000942 Sept10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 587 NM\_001024910:NM\_001024911 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.263580502141943 0.296839754917225 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;1;2;1;2;9;9;6;4 0 0 2.58491978101596 chr10 59192166 59192815 - mmuCirc\_000943 Sept10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 314 NM\_001024910:NM\_001024911 0 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.234293779681727 0.59367950983445 0.636441401547388 0.0573446200926087 0;4;2;2;2;10;8;18;16;2 0 0 2.60335964731613 rnoCirc\_007349 hsaCirc\_008461 chr10 59451206 59456809 - mmuCirc\_000944 Mcu CTO:ANNOTATED:CDS 3 482 NM\_001033259 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr10 59599928 59600693 - mmuCirc\_000945 Mcu INTRONIC 1 766 NM\_001033259 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.205007057221511 0.36280414489883 0.477331051160541 0.229378480370435 2;1;0;3;2;9;7;11;12;8 0 0 2.83462839517832 chr10 59727957 59733157 + mmuCirc\_000946 Micu1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 337 NM\_001291442:NM\_001291443:NM\_144822 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 hsaCirc\_002230 chr10 59727957 59740822 + mmuCirc\_000947 Micu1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 500 NM\_001291442:NM\_001291443:NM\_144822 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;1;4 0 0 1.91222499642986 chr10 59787941 59827326 + mmuCirc\_000948 Micu1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 419 NM\_001291442:NM\_001291443:NM\_144822 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;0;4;1 0 0 1.7369711489908 chr10 60004795 60013774 + mmuCirc\_000949 Ascc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 510 NM\_026937:NM\_001199187 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;2;2;1 0 0 2.06653641916189 rnoCirc\_007355 hsaCirc\_002228 chr10 60012462 60013774 + mmuCirc\_000950 Ascc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 277 NM\_026937:NM\_001199187 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;3;0;0;2;2;2;0;1 0 0 1.38492107033159 rnoCirc\_007358 hsaCirc\_002227 chr10 60042121 60064408 + mmuCirc\_000951 Ascc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 468 NM\_026937:NM\_001199187 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;3;0;10;1;2;4;4 0 0 2.29611374012093 chr10 60293424 60294652 + mmuCirc\_000952 Psap CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 171 NM\_001146120:NM\_001146121:NM\_001146122:NM\_001146123:NM\_011179:NM\_001146124 0 0 0 0 0 0 0.175720334761295 0 0 0 0;0;0;0;0;0;6;0;0;0 0 0 3.29072175036776 chr10 60323289 60326148 - mmuCirc\_000953 Cdh23 CTO:ANNOTATED:CDS 3 789 NM\_001252635:NM\_023370:NR\_045556 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.148095368604282 0.0576882395620293 0 0.393013336416305 0.468587559363454 0.59367950983445 0.875106927127658 0.372740030601957 2;1;8;3;0;12;16;18;22;13 0 0 3.25871029335638 rnoCirc\_007363 chr10 60486990 60488647 - mmuCirc\_000954 Cdh23 CTO:ANNOTATED:CDS 2 302 NM\_001252635:NM\_023370:NR\_045556 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 rnoCirc\_007365 chr10 61482336 61548215 + mmuCirc\_000955 Lrrc20 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 465 NM\_153542 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;0;4;1;2 0 0 1.8405484530015 rnoCirc\_007368 chr10 61527060 61548215 + mmuCirc\_000956 Lrrc20 CTO:ANNOTATED:CDS 2 318 NM\_153542 0.0179914506425692 0 0 0.115376479124059 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;0;0;6;1;1;6;5;6;2 0 0 1.78476709545328 rnoCirc\_007369 chr10 61660912 61665466 + mmuCirc\_000957 Ppa1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 334 NM\_026438 0 0 0.0555357632266056 0 0 0 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;3;0;0;0;0;0;0;1 0 0 -0.317029308763972 chr10 62274447 62275864 - mmuCirc\_000958 Hk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 340 NM\_001146100:NM\_010438 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;0;1;3 0 0 1.67155699430488 chr10 62437434 62441246 - mmuCirc\_000959 Supv3l1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 282 NM\_181423 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.115376479124059 0.0546803290450771 0.556768893256432 0.49787428182367 0.626661704825252 0.636441401547388 0.229378480370435 2;0;2;6;3;17;17;19;16;8 0 1 3.11601302956922 chr10 62639861 62643372 - mmuCirc\_000960 Ddx50 CTO:ANNOTATED:CDS 5 705 NM\_053183 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.17876191800129 chr10 62746901 62747464 - mmuCirc\_000961 Ccar1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 307 NM\_026201 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;4;2;4;0 0 0 2.36084186345011 hsaCirc\_002201 chr10 62750547 62751016 - mmuCirc\_000962 Ccar1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_026201 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.351440669522591 0.461750729871238 0.23866552558027 0.20070617032413 1;1;0;2;1;7;12;14;6;7 0 0 3.0608218256961 hsaCirc\_002199 chr10 62760094 62760279 - mmuCirc\_000963 Ccar1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 186 NM\_026201 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;3;5;4;1 0 0 2.11006904427336 chr10 62770855 62772065 - mmuCirc\_000964 Ccar1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 292 NM\_026201 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.234293779681727 0.36280414489883 0.318220700773694 0.172033860277826 1;0;2;1;2;6;8;11;8;6 0 0 2.76004801151345 chr10 62776568 62776963 - mmuCirc\_000965 Ccar1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 308 NM\_026201 0.125940154497984 0.1024002586494 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0364535526967181 1.08078667514484 0.878601673806477 1.84700291948495 1.94910179223888 0.831496991342826 7;6;3;5;2;33;30;56;49;29 1 0 3.6833920002132 hsaCirc\_002196 chr10 62776568 62785594 - mmuCirc\_000966 Ccar1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 744 NM\_026201 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.159110350386847 0 1;0;0;1;2;1;3;4;4;0 0 0 1.30474338360761 chr10 62832894 62840378 - mmuCirc\_000967 Tet1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 2388 NM\_001253857:NM\_027384 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;1;1;5;1 0 0 1.58130928090469 rnoCirc\_007332 chr10 62932719 62937994 + mmuCirc\_000968 Slc25a16 CTO:ANNOTATED:CDS 3 253 NM\_175194 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;4;3;1 0 0 2.27621227088616 rnoCirc\_007328 chr10 63015802 63017610 - mmuCirc\_000969 Hnrnph3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 528 NM\_001079824 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;5;2;6;1;2 0 0 2.06510097493688 chr10 63016407 63019527 - mmuCirc\_000970 Hnrnph3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 798 NM\_001079824 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr10 63047468 63061701 + mmuCirc\_000971 Pbld2:Pbld1 ITO:ANNOTATED 1 14234 NM\_026085:NM\_026701 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;1;1;0;1;0;2;4;1;0 0 0 0.927239269547978 chr10 63145836 63169430 - mmuCirc\_000972 Mypn CTO:ANNOTATED:CDS 8 1068 NM\_182992 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;2;1;3;1;2 0 0 1.51875784804831 hsaCirc\_002165 chr10 63152795 63169430 - mmuCirc\_000973 Mypn CTO:ANNOTATED:CDS 5 554 NM\_182992 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 1;2;0;2;0;5;2;2;1;0 0 0 1.23687160825072 hsaCirc\_002164 chr10 63162222 63169430 - mmuCirc\_000974 Mypn CTO:ANNOTATED:CDS 4 412 NM\_182992 0.161923055783122 0.2048005172988 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.164040987135231 1.24454223198496 0.820028228886045 1.1873590196689 2.46621043099613 0.745480061203913 9;12;4;8;9;38;28;36;62;26 1 1 2.85516379387572 rnoCirc\_007319 hsaCirc\_002163 chr10 63163513 63169430 - mmuCirc\_000975 Mypn CTO:ANNOTATED:CDS 3 340 NM\_182992 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.192294131873431 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.556447726744102 1.02244804471489 1.67065867906189 0.630790821018696 4;2;2;10;2;9;19;31;42;22 0 0 3.18009085163041 chr10 63269628 63273672 + mmuCirc\_000976 Herc4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 299 NM\_026101:NM\_030114 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr10 63269628 63278465 + mmuCirc\_000977 Herc4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 522 NM\_026101:NM\_030114 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.143361550231522 1;1;0;0;1;4;1;4;4;5 0 0 2.1170864804479 chr10 63287519 63288009 + mmuCirc\_000978 Herc4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 172 NM\_026101:NM\_030114 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.143361550231522 1;0;1;0;0;6;4;2;10;5 0 0 2.77228053269125 rnoCirc\_007214 chr10 63289052 63299239 + mmuCirc\_000979 Herc4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 483 NM\_026101:NM\_030114 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;1;1 0 0 1.62706968120892 chr10 63299120 63307909 + mmuCirc\_000980 Herc4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 411 NM\_026101:NM\_030114 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;5;1;0;2 0 0 2.12741135075007 rnoCirc\_007217 chr10 63306348 63311914 + mmuCirc\_000981 Herc4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 645 NM\_026101:NM\_030114 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;4;3;1 0 0 2.07752155104824 rnoCirc\_007219 chr10 64250698 64260965 + mmuCirc\_000982 Ctnna3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_177612:NM\_001164376:NM\_001164519 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.111071526453211 0.115376479124059 0.109360658090154 0.556768893256432 0.410014114443022 0.791572679779266 1.3524379782882 0.229378480370435 2;2;6;6;6;17;14;24;34;8 0 1 2.65474475394164 rnoCirc\_007310 hsaCirc\_002129 chr10 64834578 64873342 + mmuCirc\_000983 Ctnna3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 275 NM\_177612:NM\_001164376:NM\_001164519 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;2;0;0;3;0;2;0;0 0 0 1.57799143309482 rnoCirc\_007308 chr10 67034599 67036005 - mmuCirc\_000984 Reep3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 235 NM\_001204915:NM\_178606 0.0539743519277075 0.0512001293247 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.458515559152355 0.234293779681727 0.527715119852844 0.596663813950676 0.20070617032413 3;3;0;3;2;14;8;16;15;7 0 0 2.85221474707983 chr10 67034599 67039577 - mmuCirc\_000985 Reep3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 312 NM\_001204915:NM\_178606 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.517108638757253 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;3;5;13;2 0 0 2.79350351997236 rnoCirc\_007305 chr10 67157907 67158071 + mmuCirc\_000986 Jmjd1c CTO:ANNOTATED:CDS 1 165 NM\_207221 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.263857559926422 0.318220700773694 0.315395410509348 0;1;0;3;0;1;4;8;8;11 0 0 2.66076211384758 rnoCirc\_007302 hsaCirc\_002124 chr10 67157907 67189849 + mmuCirc\_000987 Jmjd1c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 279 NM\_207221 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.292867224602159 0.857537069760872 1.3524379782882 1.23290933199109 4;2;3;6;5;13;10;26;34;43 0 1 3.03658057927159 rnoCirc\_007301 chr10 68118251 68135106 - mmuCirc\_000988 Arid5b CTO:ANNOTATED:CDS 4 469 NM\_023598 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;1;1 0 0 1.80883829327713 chr10 68186026 68243229 - mmuCirc\_000989 Arid5b CTO:ANNOTATED:CDS 2 457 NM\_023598 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;0;0;1;11;2 0 0 1.98514537853892 chr10 68748376 68751328 + mmuCirc\_000990 Tmem26 CTO:ANNOTATED:CDS 2 335 NM\_177794 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;3;4;1 0 0 2.27852048118981 chr10 69927695 69932496 + mmuCirc\_000991 Ank3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_146005:NM\_170688:NM\_170689:NM\_170690:NM\_170728:NM\_170729:NM\_170730:NM\_009670:NM\_170687 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;2;1;2;6;1 0 0 1.71942572543591 hsaCirc\_002119 chr10 69932394 69959072 + mmuCirc\_000992 Ank3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 590 NM\_146005:NM\_170688:NM\_170689:NM\_170690:NM\_170728:NM\_170729:NM\_170730:NM\_009670:NM\_170687 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;1;2;0;2;0;3;2;1 0 0 1.21210016940998 chr10 69994372 69999498 + mmuCirc\_000993 Ank3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_146005:NM\_170688:NM\_170689:NM\_170690:NM\_170728:NM\_170729:NM\_170730:NM\_009670:NM\_170687 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.49654759362731 rnoCirc\_007297 chr10 70004657 70004772 - mmuCirc\_000994 Ank3 AS:CTO 1 116 NM\_146005:NM\_170688:NM\_170689:NM\_170690:NM\_170728:NM\_170729:NM\_170730:NM\_009670:NM\_170687 0.0899572532128458 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 5;0;2;0;0;0;1;3;2;2 0 0 0.83396042687889 chr10 70142579 70154836 + mmuCirc\_000995 Ccdc6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_001111121 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.127587434438513 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.197893169944816 0.596663813950676 0.114689240185217 0;1;1;3;7;3;7;6;15;4 0 1 2.1045215988858 rnoCirc\_007289 hsaCirc\_002105 chr10 70154708 70169252 + mmuCirc\_000996 Ccdc6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 394 NM\_001111121 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;1;3;6;1 0 0 1.58477666457036 chr10 70154708 70175167 + mmuCirc\_000997 Ccdc6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 551 NM\_001111121 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.143361550231522 2;1;2;2;0;5;6;3;4;5 0 0 1.9642713203412 chr10 70154708 70182260 + mmuCirc\_000998 Ccdc6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 652 NM\_001111121 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;4;0;3;2 0 0 2.19827667698574 chr10 70167002 70175167 + mmuCirc\_000999 Ccdc6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 422 NM\_001111121 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;4;0;2;3 0 0 1.98165870361001 rnoCirc\_007287 chr10 70448758 70477272 + mmuCirc\_001000 Fam13c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 378 NM\_001143777:NM\_001143776:NM\_024244 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr10 70498886 70520925 + mmuCirc\_001001 Fam13c CTO:ANNOTATED:CDS 2 212 NM\_001143777:NM\_001143776:NM\_024244 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;5;1;3;2;0 0 0 2.3471633198246 chr10 70534684 70536504 + mmuCirc\_001002 Fam13c CTO:ANNOTATED:CDS 2 350 NM\_001143777:NM\_001143776:NM\_024244 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;1;0;3;2;0 0 0 1.78054488635675 rnoCirc\_007286 chr10 71027898 71079236 - mmuCirc\_001003 Bicc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 117 NM\_031397 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;4;3;4;1 0 0 2.37834638507521 chr10 71363450 71376786 + mmuCirc\_001004 Ipmk CTO:ANNOTATED:CDS 4 438 NM\_027184 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;2;3;0 0 0 2.06846694469076 chr10 75248437 75279961 + mmuCirc\_001005 Specc1l CTO:ANNOTATED:CDS 9 1149 NM\_153406:NM\_001145826 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;3;0;0;0;2 0 0 0.878407088772759 chr10 75257868 75263370 + mmuCirc\_001006 Specc1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 506 NM\_153406:NM\_001145826 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0.0329821949908028 0 0 1;0;0;0;0;6;0;1;0;0 0 0 1.95808618414644 hsaCirc\_009763 chr10 75257868 75267589 + mmuCirc\_001007 Specc1l CTO:ANNOTATED:CDS 5 597 NM\_153406:NM\_001145826 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;3;6;5;2 0 0 2.48828784386324 rnoCirc\_007278 chr10 75274017 75279961 + mmuCirc\_001008 Specc1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 344 NM\_153406:NM\_001145826 0.0719658025702766 0.1024002586494 0.148095368604282 0.153835305498745 0.145814210786872 1.08078667514484 1.2886157882495 1.97893169944816 2.50598801859284 0.917513921481739 4;6;8;8;8;33;44;60;63;32 1 1 3.38637224057716 rnoCirc\_007274 hsaCirc\_009765 chr10 75684292 75700095 - mmuCirc\_001009 Cabin1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 629 NM\_172549 0 0 0.0185119210755352 0 0.0911338817417952 0.393013336416305 0.0878601673806477 0.692626094806858 1.27288280309478 0.430084650694565 0;0;1;0;5;12;3;21;32;15 0 0 3.80826407774559 rnoCirc\_007271 chr10 75694715 75700095 - mmuCirc\_001010 Cabin1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 515 NM\_172549 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.164910974954014 0.397775875967117 0.229378480370435 2;2;0;0;1;2;4;5;10;8 0 0 2.4502407811637 rnoCirc\_007269 chr10 75910154 75916911 - mmuCirc\_001011 Smarcb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 535 NM\_001161853:NM\_011418 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;2;1 0 0 2.17464028108964 chr10 76217314 76221162 - mmuCirc\_001012 Prmt2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 341 NM\_001077638:NM\_133182 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;0;3;0 0 0 1.83362105457517 chr10 76225288 76226315 - mmuCirc\_001013 Prmt2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 309 NM\_001077638:NM\_133182 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;1;2;1;6;0 0 0 2.11794169993517 hsaCirc\_009725 chr10 76317867 76319586 - mmuCirc\_001014 Dip2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 348 NM\_001081419 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr10 76367308 76370079 - mmuCirc\_001015 Pcnt CTO:ANNOTATED:CDS 3 522 NM\_001282992:NM\_008787 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.395786339889633 0.119332762790135 0.114689240185217 1;2;0;1;0;7;3;12;3;4 0 0 2.53326452100635 chr10 76399856 76404651 - mmuCirc\_001016 Pcnt CTO:ANNOTATED:CDS 5 743 NM\_001282992:NM\_008787 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.20070617032413 0;1;0;0;0;2;1;4;2;7 0 0 2.24238231291804 chr10 76399856 76412649 - mmuCirc\_001017 Pcnt CTO:ANNOTATED:CDS 10 1656 NM\_001282992:NM\_008787 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.36280414489883 0 0.143361550231522 2;3;0;0;0;4;5;11;0;5 0 0 2.48626475534963 chr10 76411526 76412649 - mmuCirc\_001018 Pcnt CTO:ANNOTATED:CDS 3 537 NM\_001282992:NM\_008787 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 chr10 76419978 76423225 - mmuCirc\_001019 Pcnt CTO:ANNOTATED:CDS 2 1023 NM\_001282992:NM\_008787 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;1;1;0 0 0 1.8496404152253 chr10 76511020 76512568 + mmuCirc\_001020 Mcm3ap CTO:ANNOTATED:CDS 2 355 NM\_019434 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0 0.086016930138913 0;1;1;0;0;2;2;6;0;3 0 0 2.02158660615165 chr10 76595929 76596051 + mmuCirc\_001021 Col6a2 AS:CTO 1 123 NM\_146007 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.109360658090154 0 0 0 0 0 2;3;1;7;6;0;0;0;0;0 0 1 -1.98120432497328 chr10 76797795 76800914 - mmuCirc\_001022 Pcbp3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 329 NM\_021568 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;3;2;3;0 0 0 2.44509735365445 rnoCirc\_007257 chr10 77302559 77322583 - mmuCirc\_001023 Adarb1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 2363 NM\_001024837:NM\_130895:NR\_004429:NR\_021486 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;1;4 0 0 1.91222499642986 hsaCirc\_009716 chr10 77630726 77630894 + mmuCirc\_001024 Ube2g2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 82 NM\_019803 0.107948703855415 0.0512001293247 0.092559605377676 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.884280006936685 0.322153947062375 0.857537069760872 1.15355004030464 0.344067720555652 6;3;5;4;5;27;11;26;29;12 1 1 2.67171058941345 chr10 78202880 78204392 - mmuCirc\_001025 Trappc10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 654 NM\_001081055 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;1;4;0 0 0 1.98916196930505 chr10 79711655 79711817 - mmuCirc\_001026 Bc1 INTRONIC:ncRNA 1 163 NR\_038088 0.0539743519277075 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0 0 0 3;0;0;2;2;0;1;0;0;0 0 0 -0.907577836720781 chr10 79859781 79859955 + mmuCirc\_001027 Ptbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 175 NM\_001077363:NM\_001283013:NM\_008956 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.163755556840127 0 0 0.119332762790135 0 0;0;2;0;0;5;0;0;3;0 0 0 1.49620445121298 hsaCirc\_007360 chr10 80000712 80001090 + mmuCirc\_001028 Abca7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 285 NM\_013850 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.164910974954014 0.357998288370406 0 0;0;0;0;0;2;5;5;9;0 0 0 3.15047589767152 chr10 80124802 80128100 + mmuCirc\_001029 Stk11 CTO:ANNOTATED:CDS 7 827 NM\_011492 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0 0 0 0 0;0;0;0;3;2;0;0;0;0 0 0 0.0976168204836567 chr10 80156744 80156845 + mmuCirc\_001030 Midn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 102 NM\_021565 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;1;1;1;3;2;9;5;3 0 0 2.12087527175806 chr10 80157356 80157491 + mmuCirc\_001031 Midn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 136 NM\_021565 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;3;0;0;2 0 0 1.14569537568845 chr10 80712112 80715179 - mmuCirc\_001032 Ap3d1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 744 NM\_007460 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;2;1;1;2;1;2;11;11;2 0 0 1.84962449435801 chr10 80712112 80719812 - mmuCirc\_001033 Ap3d1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1790 NM\_007460 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;1;0;2;1;0;1;3 0 0 1.093149513584 chr10 80764602 80768668 + mmuCirc\_001034 Dot1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 183 NM\_199322 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 rnoCirc\_010887 chr10 80766163 80771366 + mmuCirc\_001035 Dot1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 368 NM\_199322 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.117146889840864 0.428768534880436 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;1;0;2;2;6;4;13;9;2 0 0 2.40664276330114 chr10 80803583 80803888 + mmuCirc\_001036 Sf3a2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 210 NM\_013651 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.360262225048279 0.351440669522591 0.329821949908027 0.715996576740811 0.172033860277826 0;1;1;3;0;11;12;10;18;6 0 0 3.45286442151279 chr10 81108748 81118229 + mmuCirc\_001037 Map2k2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 436 NM\_023138 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;2;3;9;3;1 0 0 2.14720783858906 chr10 81308948 81309247 + mmuCirc\_001038 Pip5k1c CTO:ANNOTATED:CDS 1 300 NM\_001146687:NM\_001293646:NM\_001293647:NM\_008844 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;1;0;0;5 0 0 2.16559780130934 chr10 81532396 81533406 - mmuCirc\_001039 Gna11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_010301 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.229257779576178 0.175720334761295 0.395786339889633 0.517108638757253 0.20070617032413 2;0;2;1;4;7;6;12;13;7 0 0 2.66699594374151 chr10 82368571 82383844 + mmuCirc\_001040 NTO 1 15274 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.0729071053934362 0.491266670520381 0.527161004283886 0.758590484788463 0.91488451472437 0.401412340648261 2;5;3;6;4;15;18;23;23;14 0 1 2.78056678962275 chr10 82728253 82734481 + mmuCirc\_001041 Hcfc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 381 NM\_001081218 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;3;0;1;3 0 0 2.13897257168777 chr10 82732603 82739265 + mmuCirc\_001042 Hcfc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 678 NM\_001081218 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.517108638757253 0.143361550231522 1;0;0;3;1;4;1;4;13;5 0 0 2.22044509160951 chr10 83254783 83283869 - mmuCirc\_001043 Slc41a2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 509 NM\_177388 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 chr10 83506598 83508732 - mmuCirc\_001044 Aldh1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 399 NM\_153543 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr10 83558598 83564537 + mmuCirc\_001045 A230046K03Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 540 NM\_001033375 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;0;3;0;2;4;3 0 0 2.32771822134219 chr10 84655945 84684304 + mmuCirc\_001046 Polr3b CTO:ANNOTATED:CDS 8 1117 NM\_027423 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr10 84713629 84714411 + mmuCirc\_001047 Polr3b CTO:ANNOTATED:CDS 2 271 NM\_027423 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;0;1;1;0 0 0 1.96721046917296 chr10 84947412 84948020 + mmuCirc\_001048 Ric8b CTO:ANNOTATED:CDS 1 609 NM\_001013441:NM\_183172 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.397775875967117 0.20070617032413 1;0;3;2;1;6;1;5;10;7 0 0 2.09403416331236 rnoCirc\_010919 chr10 84958016 84980192 + mmuCirc\_001049 Ric8b CTO:ANNOTATED:CDS 4 565 NM\_001013441:NM\_183172 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;2;1 0 0 1.89251024942253 chr10 84980048 85001901 + mmuCirc\_001050 Ric8b CTO:ANNOTATED:CDS 3 410 NM\_001013441:NM\_183172 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;0;5;1;0 0 0 2.29477518379548 chr10 86345911 86346062 - mmuCirc\_001051 Syn3 INTRONIC 1 152 NM\_013722:NM\_001164495 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.115376479124059 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0 0 0.0573446200926087 4;1;4;6;3;1;0;0;0;2 0 1 -1.32674900460443 chr10 88213647 88219360 + mmuCirc\_001052 Ccdc53 CTO:ANNOTATED:CDS 3 285 NM\_027487:NM\_001122960:NM\_026070 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.230875364935619 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;7;2;0 0 0 2.45453223596442 hsaCirc\_003938 chr10 88324582 88344711 - mmuCirc\_001053 Dram1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 6 745 NM\_027878 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.955169284416142 chr10 88400652 88414598 + mmuCirc\_001054 Gnptab CTO:ANNOTATED:CDS 4 454 NM\_001004164 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.428768534880436 0.517108638757253 0.172033860277826 1;0;2;0;3;4;1;13;13;6 0 0 2.47561605646484 hsaCirc\_003936 chr10 88400652 88419560 + mmuCirc\_001055 Gnptab CTO:ANNOTATED:CDS 6 654 NM\_001004164 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;1;2;3;0 0 0 2.19230244732264 rnoCirc\_010935 hsaCirc\_003934 chr10 88411916 88419560 + mmuCirc\_001056 Gnptab CTO:ANNOTATED:CDS 5 568 NM\_001004164 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0 0.596663813950676 0.0573446200926087 0;0;1;1;1;4;4;0;15;2 0 0 1.94801159191427 rnoCirc\_010937 hsaCirc\_003933 chr10 88735898 88737202 + mmuCirc\_001057 Arl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 194 NM\_025859 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;1;0;0;4;0;3;8;3 0 0 2.75739294919437 rnoCirc\_010942 chr10 88809082 88810085 - mmuCirc\_001058 Utp20 CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_175158 0 0 0 0.0961470659367156 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.556886226353964 0.20070617032413 0;0;0;5;0;5;3;8;14;7 0 0 3.04685813461925 rnoCirc\_010945 chr10 88992875 89035181 - mmuCirc\_001059 Ano4 CTO:ANNOTATED:CDS 9 967 NM\_001277188:NR\_102339 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;1;1;1;4;0;4;2;1 0 0 1.13969830231653 chr10 89016075 89035181 - mmuCirc\_001060 Ano4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 578 NM\_001277188:NR\_102339 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;0;1;0;4;2;0 0 0 1.90478209466191 chr10 89068100 89088293 - mmuCirc\_001061 Ano4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 340 NM\_001277188:NR\_102339 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;1;1;0;2;7;3;4;1 0 0 1.95972307313564 rnoCirc\_010946 chr10 89084547 89112949 - mmuCirc\_001062 Ano4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 367 NM\_001277188:NR\_102339 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr10 89112791 89117002 - mmuCirc\_001063 Ano4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 296 NM\_001277188:NR\_102339 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;0;3;0 0 0 2.38725222161676 chr10 89112791 89125224 - mmuCirc\_001064 Ano4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 401 NM\_001277188:NR\_102339 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0 0 0.360262225048279 0.205007057221511 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0573446200926087 3;0;2;0;0;11;7;7;4;2 0 0 2.62104146498794 chr10 89282111 89327333 - mmuCirc\_001065 NTO 1 45223 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;1;1;1;3 0 0 1.43948763975005 chr10 89317091 89327333 - mmuCirc\_001066 NTO 1 10243 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.117146889840864 0.395786339889633 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;1;1;1;1;9;4;12;7;2 0 0 2.64806746584474 chr10 89645462 89645743 - mmuCirc\_001067 Scyl2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 163 NM\_198021 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr10 89752320 89755554 + mmuCirc\_001068 Uhrf1bp1l INTRONIC 1 3235 NM\_029166 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr10 89772587 89791481 + mmuCirc\_001069 Uhrf1bp1l CTO:ANNOTATED:CDS 10 1363 NM\_029166 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;5;0;4;3;1 0 0 2.17788468925366 chr10 89772587 89794624 + mmuCirc\_001070 Uhrf1bp1l CTO:ANNOTATED:CDS 11 1505 NM\_029166 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.397775875967117 0.086016930138913 0;0;2;1;1;1;0;5;10;3 0 0 1.99518898526241 chr10 89779835 89791481 + mmuCirc\_001071 Uhrf1bp1l CTO:ANNOTATED:CDS 7 1069 NM\_029166 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 2.44821227701495 chr10 89787105 89794624 + mmuCirc\_001072 Uhrf1bp1l CTO:ANNOTATED:CDS 5 709 NM\_029166 0.0719658025702766 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.360262225048279 0.175720334761295 0.494732924862041 0.517108638757253 0.20070617032413 4;0;0;2;1;11;6;15;13;7 0 0 3.15069836243781 chr10 90049816 90077142 + mmuCirc\_001073 Anks1b CTO:ANNOTATED:CDS 5 756 NM\_001128086 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;0;1;2;7;0 0 0 2.43477408761403 rnoCirc\_010954 hsaCirc\_003920 chr10 90069468 90077142 + mmuCirc\_001074 Anks1b CTO:ANNOTATED:CDS 4 459 NM\_001128086 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.172033860277826 1;1;0;1;1;5;2;4;2;6 0 0 1.99110960695851 rnoCirc\_010955 hsaCirc\_003919 chr10 91036910 91049484 - mmuCirc\_001075 Apaf1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 511 NM\_001042558:NM\_001282947:NM\_009684 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 hsaCirc\_003917 chr10 92075170 92136690 - mmuCirc\_001076 Rmst ITO:ncRNA 1 61521 NR\_028262 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0740476843021408 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.234293779681727 0.329821949908027 0.23866552558027 0.114689240185217 2;2;4;0;1;7;8;10;6;4 0 0 2.35832732840212 hsaCirc\_003915 chr10 92075513 92136690 - mmuCirc\_001077 Rmst ITO:ncRNA 1 61178 NR\_028262 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;0;1;1;0;5;6;3 0 0 2.2068276134091 hsaCirc\_003914 chr10 92109639 92136690 - mmuCirc\_001078 Rmst CTO:ncRNA 7 754 NR\_028262 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;4;1;1;0;1 0 0 1.18687825404055 chr10 92257142 92272665 - mmuCirc\_001079 Gm20757 CTO:ncRNA 4 574 NR\_046027 0 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.163755556840127 0.205007057221511 0.395786339889633 0.437553463563829 0 0;0;0;4;1;5;7;12;11;0 0 0 2.4747820379679 chr10 92257142 92285067 - mmuCirc\_001080 Gm20757 CTO:ncRNA 5 706 NR\_046027 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;4;0;0;6;2 0 0 2.23352586689551 chr10 93235438 93236963 + mmuCirc\_001081 Cdk17 CTO:ANNOTATED:CDS 3 247 NM\_146239 0.0899572532128458 0.170667097749 0.092559605377676 0.192294131873431 0.145814210786872 1.60480445703324 1.46433612301079 1.38525218961372 4.25620187284816 0.86016930138913 5;10;5;10;8;49;50;42;107;30 1 1 3.4456832754552 chr10 93235438 93239043 + mmuCirc\_001082 Cdk17 CTO:ANNOTATED:CDS 5 416 NM\_146239 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;0;0;4;1 0 0 1.39913372195323 chr10 93264880 93265680 - mmuCirc\_001083 Elk3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 801 NM\_001282967:NM\_013508 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.146433612301079 0.263857559926422 0.119332762790135 0.114689240185217 3;1;0;1;0;7;5;8;3;4 0 0 2.46529543348842 chr10 93862377 93868961 - mmuCirc\_001084 Metap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 412 NM\_019648 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;3;1 0 0 2.33629571947211 chr10 94089577 94089762 + mmuCirc\_001085 Fgd6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 99 NM\_053072 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0 0 0.393013336416305 0.263580502141943 0.494732924862041 1.07399486511122 0.114689240185217 4;0;1;0;0;12;9;15;27;4 0 0 3.65163546622922 hsaCirc\_003896 chr10 94089577 94106072 + mmuCirc\_001086 Fgd6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 496 NM\_053072 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;4;2;0 0 0 2.62040979749391 chr10 94167410 94167728 + mmuCirc\_001087 Nr2c1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 239 NM\_011629 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;0;1;3 0 0 1.8397676864437 hsaCirc\_003892 chr10 94578423 94582409 + mmuCirc\_001088 Tmcc3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1053 NM\_172051:NM\_001168684:NM\_177026 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.172033860277826 2;0;1;2;1;4;3;2;6;6 0 0 1.89907149739433 chr10 94748941 94750659 + mmuCirc\_001089 Cep83 CTO:ANNOTATED:CDS 3 410 NM\_029852 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.687773338728533 0.527161004283886 0.659643899816055 0.875106927127658 0.344067720555652 3;1;4;1;2;21;18;20;22;12 0 0 3.43927949022549 chr10 95989562 95990465 + mmuCirc\_001090 Eea1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 249 NM\_001001932 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.23866552558027 0.286723100463044 3;0;0;1;2;3;3;8;6;10 0 0 2.41957000170953 chr10 95989562 95995690 + mmuCirc\_001091 Eea1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 525 NM\_001001932 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.329821949908027 0.318220700773694 0.086016930138913 1;0;1;0;2;8;1;10;8;3 0 0 2.47309765137037 chr10 95989562 95997092 + mmuCirc\_001092 Eea1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 681 NM\_001001932 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;0;0;2;4;1 0 0 1.54769930469267 chr10 96002887 96013425 + mmuCirc\_001093 Eea1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 726 NM\_001001932 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;5;1;1;3 0 0 2.11205249388278 chr10 97507703 97513737 + mmuCirc\_001094 Dcn CTO:ANNOTATED:CDS 3 347 NM\_001190451:NM\_007833 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.164910974954014 0.318220700773694 0 1;0;0;1;0;2;4;5;8;0 0 0 2.56616334449099 chr10 98968694 98969124 + mmuCirc\_001095 Atp2b1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 431 NM\_026482 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;1;2;0;8;1 0 0 1.4449344721243 rnoCirc\_010979 hsaCirc\_003876 chr10 99124831 99129662 + mmuCirc\_001096 Poc1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 352 NM\_027740 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;4;3;1 0 0 1.8345376122878 rnoCirc\_010981 chr10 99144235 99164949 + mmuCirc\_001097 Poc1b CTO:ANNOTATED:CDS 6 658 NM\_027740 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 2;0;0;1;0;6;3;2;1;4 0 0 1.9690828701244 hsaCirc\_003872 chr10 100087347 100089271 + mmuCirc\_001098 Kitl CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 254 NM\_013598 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0.229257779576178 0.263580502141943 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;1;3;0;0;7;9;1;5;2 0 0 2.29337964972872 chr10 105271499 105303715 - mmuCirc\_001099 Tmtc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 204 NM\_177368 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr10 105303594 105323637 - mmuCirc\_001100 Tmtc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 472 NM\_177368 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;1;1;2;0;1;2;3;5;2 0 0 1.5932113458325 chr10 105321396 105323637 - mmuCirc\_001101 Tmtc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 350 NM\_177368 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;3;0;1;1;3;1;2;3;2 0 0 1.2112873547996 rnoCirc\_010985 chr10 105348435 105370778 - mmuCirc\_001102 Tmtc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 944 NM\_177368 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;3;7;2 0 0 2.45553210951567 hsaCirc\_003864 chr10 105413217 105413787 - mmuCirc\_001103 Tmtc2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 571 NM\_177368 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.327511113680254 0.175720334761295 0.197893169944816 0.6762189891441 0.143361550231522 1;2;0;4;1;10;6;6;17;5 0 0 2.68663730297757 rnoCirc\_010986 hsaCirc\_003862 chr10 105823160 105826591 - mmuCirc\_001104 Mettl25 CTO:ANNOTATED:CDS 2 745 NM\_207522 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;2;1;1;0;2;2;0;2;3 0 0 1.08759248989493 chr10 107045213 107053516 - mmuCirc\_001105 Acss3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 465 NM\_001142804:NM\_198636 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.196506668208152 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;3;0;0;6;0;5;2;0 0 0 2.34781165069595 chr10 108198833 108214506 + mmuCirc\_001106 Ppp1r12a CTO:ANNOTATED:CDS 2 250 NM\_027892 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;2;0;0;0;4;2;3 0 0 2.03320716510277 rnoCirc\_010996 chr10 108230437 108234143 + mmuCirc\_001107 Ppp1r12a CTO:ANNOTATED:CDS 2 305 NM\_027892 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 1;1;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 0.00424267124704292 rnoCirc\_010993 chr10 108240105 108243130 + mmuCirc\_001108 Ppp1r12a CTO:ANNOTATED:CDS 4 447 NM\_027892 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.322153947062375 0.36280414489883 0.517108638757253 0.172033860277826 1;0;0;1;1;8;11;11;13;6 0 0 3.47020274128085 hsaCirc\_003847 chr10 108240105 108251008 + mmuCirc\_001109 Ppp1r12a CTO:ANNOTATED:CDS 6 758 NM\_027892 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.159110350386847 0.258050790416739 3;0;1;0;1;6;3;5;4;9 0 0 2.4538656657511 rnoCirc\_010992 chr10 108240105 108253495 + mmuCirc\_001110 Ppp1r12a CTO:ANNOTATED:CDS 9 1202 NM\_027892 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;1;0;1;3;8;1;7;4;1 0 0 1.59317407823427 rnoCirc\_010991 chr10 108268572 108274188 + mmuCirc\_001111 Ppp1r12a CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 371 NM\_027892 0.143931605140553 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.622271115992482 0.439300836903238 0.560697314843647 1.11377245270793 0.516101580833478 8;1;0;3;3;19;15;17;28;18 0 1 3.43440871769975 rnoCirc\_010990 chr10 109764518 109765006 - mmuCirc\_001112 Nav3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 489 NM\_001081035 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr10 109813169 109816373 - mmuCirc\_001113 Nav3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 3205 NM\_001081035 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr10 109816254 109824681 - mmuCirc\_001114 Nav3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 613 NM\_001081035 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.117146889840864 0.164910974954014 0.795551751934235 0.0573446200926087 0;1;2;4;2;8;4;5;20;2 0 0 2.1859140025779 rnoCirc\_011000 hsaCirc\_003843 chr10 109823236 109824681 - mmuCirc\_001115 Nav3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 493 NM\_001081035 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr10 109880535 109883686 - mmuCirc\_001116 Nav3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 257 NM\_001081035 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;1;2;4;3 0 0 2.37809137860755 hsaCirc\_003841 chr10 110948191 110956428 - mmuCirc\_001117 Zdhhc17 CTO:ANNOTATED:CDS 5 526 NM\_172554 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;2;3;0 0 0 2.10113442578098 chr10 111688334 111730754 + mmuCirc\_001118 NTO 1 42421 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;2;3;1;0 0 0 2.04196281242384 chr10 111727370 111730754 + mmuCirc\_001119 NTO 1 3385 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;3;2;2 0 0 2.05956017353636 chr10 115294871 115302791 - mmuCirc\_001120 Rab21 CTO:ANNOTATED:CDS 5 376 NM\_024454 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;0;4;3 0 0 2.55498716531138 hsaCirc\_003834 chr10 115389173 115390436 + mmuCirc\_001121 Zfc3h1 INTRONIC 1 1264 NM\_001033261 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;0;0;2;2;3;0;3;6 0 0 2.27343481572668 rnoCirc\_011020 chr10 115406353 115406898 + mmuCirc\_001122 Zfc3h1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 375 NM\_001033261 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.263857559926422 0.318220700773694 0.0573446200926087 2;3;0;5;1;3;8;8;8;2 0 0 1.86023840387132 rnoCirc\_011021 chr10 116343793 116347062 + mmuCirc\_001123 Ptprb CTO:ANNOTATED:CDS 2 528 NM\_029928 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 chr10 116349966 116361307 + mmuCirc\_001124 Ptprb CTO:ANNOTATED:CDS 5 880 NM\_029928 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;7;2;5;5;1 0 0 2.33199572723167 chr10 116353791 116361307 + mmuCirc\_001125 Ptprb CTO:ANNOTATED:CDS 3 451 NM\_029928 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.477331051160541 0.114689240185217 1;0;1;0;0;6;1;5;12;4 0 0 2.69260299254557 chr10 116367481 116372976 + mmuCirc\_001126 Ptprb CTO:ANNOTATED:CDS 4 558 NM\_029928 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;3;0;1;0 0 0 1.80329881268235 chr10 116517317 116527949 - mmuCirc\_001127 Cnot2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 190 NM\_001037846:NM\_001037847:NM\_028082:NR\_024327:NM\_001037848 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.234293779681727 0.197893169944816 0.23866552558027 0 0;0;0;1;1;1;8;6;6;0 0 0 2.05993428196039 rnoCirc\_011025 chr10 116517317 116549105 - mmuCirc\_001128 Cnot2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 263 NM\_001037846:NM\_001037847:NM\_028082:NR\_024327:NM\_001037848 0 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.491266670520381 0.468587559363454 0.72560828979766 1.07399486511122 0.544773890879783 0;3;3;2;3;15;16;22;27;19 0 0 3.58055401267349 rnoCirc\_011027 chr10 116517317 116549175 - mmuCirc\_001129 Cnot2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 333 NM\_001037846:NM\_001037847:NM\_028082:NR\_024327:NM\_001037848 0.0719658025702766 0.0853335488745 0.0740476843021408 0.173064718686088 0.0911338817417952 0.982533341040762 0.673594616584965 1.1543768246781 2.50598801859284 0.888841611435435 4;5;4;9;5;30;23;35;63;31 1 1 3.30986345741418 rnoCirc\_011028 hsaCirc\_003828 chr10 116527827 116549105 - mmuCirc\_001130 Cnot2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 196 NM\_001037846:NM\_001037847:NM\_028082:NR\_024327:NM\_001037848 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.175720334761295 0.230875364935619 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;0;0;1;7;6;7;4;3 0 0 2.86469585020368 rnoCirc\_011029 chr10 116527827 116549175 - mmuCirc\_001131 Cnot2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 266 NM\_001037846:NM\_001037847:NM\_028082:NR\_024327:NM\_001037848 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.205007057221511 0.428768534880436 0.994439689917794 0.086016930138913 2;0;0;1;2;11;7;13;25;3 0 0 3.26909927188566 rnoCirc\_011030 hsaCirc\_003827 chr10 116910125 116928284 - mmuCirc\_001132 Rab3ip CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 6 9327 NM\_001003950 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;0;3;0;1;1 0 0 0.849046410547422 chr10 116914097 116919651 - mmuCirc\_001133 Rab3ip CTO:ANNOTATED:CDS 4 524 NM\_001003950 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 hsaCirc\_003825 chr10 116914097 116928284 - mmuCirc\_001134 Rab3ip CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 9157 NM\_001003950 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;2;1;0;0;1;0;2;1;4 0 0 1.09045668176877 chr10 116937397 116939481 - mmuCirc\_001135 Rab3ip CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 540 NM\_001003950 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;2;1;1;0;2;0;6;8;1 0 0 1.51014898609618 rnoCirc\_011031 chr10 116953785 116964118 - mmuCirc\_001136 4933412E12Rik AS:ITO:ncRNA 1 10334 NR\_038025:NR\_038026 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;0;4;0 0 0 1.95439244652207 chr10 116993064 117009041 + mmuCirc\_001137 Best3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 853 NM\_001007583 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;0;3;1;0 0 0 2.08260284935597 chr10 117056040 117058198 - mmuCirc\_001138 Cct2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 453 NM\_007636 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 rnoCirc\_011032 chr10 117099943 117102198 - mmuCirc\_001139 Frs2 CTO:ANNOTATED:5UTR 3 154 NM\_177798 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;3;0;4;2;5;4;2 0 0 2.06600532212372 chr10 117280641 117289197 - mmuCirc\_001140 Lyz2:Lyz1 ITO:ANNOTATED 1 8557 NM\_017372:NM\_013590 2.48282018867454 1.6896042677151 3.48024116220062 2.82672373853944 3.49954105888494 1.44104890019312 1.05432200856777 2.14384267440218 1.43199315348162 2.23644018361174 138;99;188;147;192;44;36;65;36;78 1 1 -0.750650291319547 chr10 117282107 117291193 - mmuCirc\_001141 Lyz2:Lyz1 ITO:ANNOTATED 1 9087 NM\_017372:NM\_013590 3.05854660923676 2.5258730466852 4.99821869039451 2.80749432535209 5.06704382484381 2.4563333526019 1.72791662515274 3.36418388906188 1.82976902944874 3.46934951560283 170;148;270;146;278;75;59;102;46;121 1 1 -0.516196752077691 chr10 117355935 117360555 - mmuCirc\_001142 Cpsf6 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 460 NM\_001013391 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;4;1;0;1 0 0 1.8220862876745 rnoCirc\_011035 chr10 117355935 117367988 - mmuCirc\_001143 Cpsf6 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 8 1599 NM\_001013391 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.262008890944203 0.205007057221511 0.230875364935619 0.318220700773694 0.20070617032413 1;0;1;1;4;8;7;7;8;7 0 0 2.68874190571447 rnoCirc\_011036 hsaCirc\_003819 chr10 117360995 117361105 + mmuCirc\_001144 Cpsf6 AS:CTO 1 111 NM\_001013391 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;1;0;1;0;0;0;4 0 0 1.05960947761249 rnoCirc\_011037 chr10 117366081 117367988 - mmuCirc\_001145 Cpsf6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 314 NM\_001013391 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.329821949908027 0.397775875967117 0.114689240185217 1;3;0;1;4;5;1;10;10;4 0 0 1.96408091162406 rnoCirc\_011038 chr10 117692582 117695068 - mmuCirc\_001146 Mdm2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 320 NM\_001288586:NM\_010786 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.114689240185217 2;0;1;0;1;2;4;3;3;4 0 0 1.92660086213424 chr10 117692582 117705229 - mmuCirc\_001147 Mdm2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 735 NM\_001288586:NM\_010786 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 2;0;0;1;0;3;0;2;5;0 0 0 1.88758221812747 chr10 117696381 117705229 - mmuCirc\_001148 Mdm2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 318 NM\_001288586:NM\_010786 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;3;1;0;1;1;0 0 0 0.620896373835983 chr10 117701565 117705229 - mmuCirc\_001149 Mdm2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 259 NM\_001288586:NM\_010786 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;3;5;3;4;1 0 0 2.21827660162321 rnoCirc\_011040 chr10 117777129 117777664 - mmuCirc\_001150 Nup107 CTO:ANNOTATED:CDS 2 161 NM\_134010 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;6;3;1;6;3 0 0 2.67443521786188 rnoCirc\_011043 chr10 117784995 117787911 - mmuCirc\_001151 Nup107 CTO:ANNOTATED:CDS 2 264 NM\_134010 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.357998288370406 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;5;2;5;9;1 0 0 2.48418790530845 chr10 117817344 117818609 - mmuCirc\_001152 Rap1b CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 2 261 NM\_024457 0.0539743519277075 0 0 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.42576444778433 0.205007057221511 0.527715119852844 1.03421727751451 0.430084650694565 3;0;0;5;4;13;7;16;26;15 0 1 3.26338395994392 chr10 117820462 117822869 - mmuCirc\_001153 Rap1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 267 NM\_024457 0.0899572532128458 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.163755556840127 0.234293779681727 0.230875364935619 0.596663813950676 0.229378480370435 5;0;1;3;1;5;8;7;15;8 0 0 2.56145215610033 chr10 120176231 120178799 - mmuCirc\_001154 Irak3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 311 NM\_028679 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 rnoCirc\_011072 chr10 120176231 120182708 - mmuCirc\_001155 Irak3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 494 NM\_028679 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;1;2;1;3;6;3;7;3 0 0 2.26101399530981 rnoCirc\_011073 hsaCirc\_003804 chr10 120791402 120852092 - mmuCirc\_001156 Msrb3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 314 NM\_177092 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;2;1;0 0 0 2.03814470279794 rnoCirc\_011045 chr10 120821384 120852092 - mmuCirc\_001157 Msrb3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 3940 NM\_177092 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;1;1;6;3 0 0 2.180381446666 chr10 120825108 120852092 - mmuCirc\_001158 Msrb3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 216 NM\_177092 0.21589740771083 0.0682668390996 0.203631131830887 0.288441197810147 0.200494539831949 2.55458668670598 2.16721746205598 2.70453998924583 4.61420016121856 1.54830474250043 12;4;11;15;11;78;74;82;116;54 1 1 3.6851308964624 rnoCirc\_011046 hsaCirc\_003800 chr10 120925767 120933709 - mmuCirc\_001159 Lemd3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 877 NM\_001081193 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;1;6;0;4 0 0 2.22437807578669 rnoCirc\_011053 chr10 120947204 120952255 - mmuCirc\_001160 Lemd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 173 NM\_001081193 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.229257779576178 0.234293779681727 0.263857559926422 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;3;0;7;8;8;7;2 0 0 3.00561498756196 rnoCirc\_011058 hsaCirc\_003797 chr10 121371144 121376734 + mmuCirc\_001161 Gns CTO:ANNOTATED:CDS 4 432 NM\_029364 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;0;2;0;0;3;1;5;1 0 0 1.53356868996312 chr10 121552200 121553068 - mmuCirc\_001162 Tbk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 239 NM\_019786 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;3;4;1;2 0 0 2.05730413280342 chr10 121568029 121570791 - mmuCirc\_001163 Tbk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 272 NM\_019786 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;1;0;2;0;0;1;2;2;5 0 0 1.57822153748863 chr10 121571843 121578720 - mmuCirc\_001164 Tbk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 453 NM\_019786 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr10 121925816 121931509 - mmuCirc\_001165 Srgap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 359 NM\_001081037:NM\_001242411 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.127587434438513 0.720524450096558 0.673594616584965 0.95648365473328 2.22754490541586 0.602118510972391 4;1;2;7;7;22;23;29;56;21 0 1 3.45410714329458 rnoCirc\_011064 chr10 123130941 123163654 - mmuCirc\_001166 Usp15 CTO:ANNOTATED:CDS 6 852 NM\_001301628:NM\_027604 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.82969049710276 chr10 123146794 123153127 - mmuCirc\_001167 Usp15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 232 NM\_001301628:NM\_027604 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;2;5;3 0 0 2.3300489070021 rnoCirc\_011075 hsaCirc\_003784 chr10 123146794 123181800 - mmuCirc\_001168 Usp15 CTO:ANNOTATED:CDS 7 826 NM\_001301628:NM\_027604 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;3;2;2;0;3 0 0 2.02830728792754 chr10 123163593 123181800 - mmuCirc\_001169 Usp15 CTO:ANNOTATED:CDS 5 594 NM\_001301628:NM\_027604 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;0;2;0;2;2;5 0 0 2.38629848877964 chr10 123168227 123181800 - mmuCirc\_001170 Usp15 CTO:ANNOTATED:CDS 4 532 NM\_001301628:NM\_027604 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;1;0;0;1;1;0;2;4 0 0 1.17929593140438 chr10 125339139 125377578 - mmuCirc\_001171 NTO 1 38440 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;2;4;0;2;1 0 0 1.89552135692777 chr10 125972121 125972467 + mmuCirc\_001172 Lrig3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 147 NM\_177152 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;0;0;3;1;0 0 0 1.60327076630042 chr10 127067440 127067545 + mmuCirc\_001173 Tspan31 AS:CTO 1 106 NM\_025982 0 0 0.092559605377676 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;5;3;3;0;0;0;0;1 0 1 -1.68931350888458 chr10 127176572 127177169 - mmuCirc\_001174 Slc26a10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 345 NM\_177615 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.556768893256432 0.234293779681727 0.428768534880436 0.556886226353964 0.315395410509348 3;4;1;0;2;17;8;13;14;11 0 0 3.09059702893506 chr10 127274714 127278408 + mmuCirc\_001175 Dctn2 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1017 NM\_001190453:NM\_001190454:NM\_027151 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.395786339889633 0.318220700773694 0 0;0;1;0;0;9;3;12;8;0 0 0 3.47990725366485 chr10 127275824 127278408 + mmuCirc\_001176 Dctn2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 858 NM\_001190453:NM\_001190454:NM\_027151 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;3;1;3;1 0 0 1.6694854995963 chr10 127281401 127282947 + mmuCirc\_001177 Dctn2 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 1547 NM\_001190453:NM\_001190454:NM\_027151 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;0;3;1 0 0 2.05984193410366 chr10 127285357 127285531 - mmuCirc\_001178 Mbd6 INTRONIC 1 175 NM\_033072 0 0 0 0 0 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;10;2;8;5;0 0 0 3.3430612092392 chr10 127390311 127400193 + mmuCirc\_001179 R3hdm2 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 185 NM\_001168292 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;4;2;2;3 0 0 2.16713117413274 rnoCirc\_011090 chr10 127646891 127648189 + mmuCirc\_001180 Stat6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 360 NM\_009284 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;1;3;3;1 0 0 1.82545839892916 chr10 128084304 128084452 + mmuCirc\_001181 Atp5b CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 149 NM\_016774 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0 0 0 0 0 1;1;3;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.24431957530924 rnoCirc\_010857 chr10 128085091 128086420 + mmuCirc\_001182 Atp5b CTO:ANNOTATED:CDS 4 589 NM\_016774 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;0;0;2;5;2 0 0 1.6453714636679 chr10 128089018 128089158 + mmuCirc\_001183 Atp5b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 141 NM\_016774 0.125940154497984 0.0682668390996 0.092559605377676 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0 0.0286723100463043 7;4;5;2;0;1;1;0;0;1 1 0 -1.01314257380301 chr10 128242310 128242718 + mmuCirc\_001184 Timeless CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_001136082:NM\_001164080:NM\_001164081:NM\_011589 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 1;0;0;0;0;0;2;1;4;4 0 0 1.67364282639647 chr10 128277644 128278817 + mmuCirc\_001185 Stat2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 404 NM\_019963 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.278443113176982 0.086016930138913 2;0;1;2;1;3;1;5;7;3 0 0 1.69341560389956 chr10 128337795 128337897 + mmuCirc\_001186 Cs ITO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 103 NM\_026444 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;2;1;4;0;0;2;1;2 0 0 0.311784947019616 chr10 128358334 128358533 + mmuCirc\_001187 Cs CTO:ANNOTATED:CDS 1 200 NM\_026444 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;2;0;5;2;5;6;3 0 0 2.39780588592713 chr10 128361461 128361725 + mmuCirc\_001188 Cs CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 265 NM\_026444 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr10 128362210 128362329 - mmuCirc\_001189 Cs AS:CTO 1 120 NM\_026444 0.0359829012851383 0.1024002586494 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0 0 2;6;1;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.68127534922041 chr10 128468795 128469789 + mmuCirc\_001190 Smarcc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 449 NM\_001114096:NM\_001114097:NM\_198160 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;0;1;0;1;5;0;1;3;1 0 0 1.33097814376332 rnoCirc\_010869 chr10 128766181 128766331 - mmuCirc\_001191 Wibg AS:CTO 1 151 NM\_001253705:NM\_030100:NM\_001170869:NM\_001253704 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 1;0;1;0;0;0;0;0;0;3 0 0 0.178414291891799 chr10 128814038 128814685 + mmuCirc\_001192 Dnajc14 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_028873 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;3;0;1;1;0;2;0 0 0 1.01940020948271 rnoCirc\_010875 chr11 3140137 3146292 - mmuCirc\_001193 Sfi1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 841 NM\_030207 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.229257779576178 0 0 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;2;0;0;7;0;0;4;6 0 0 2.1385167488026 chr11 3140137 3153498 - mmuCirc\_001194 Sfi1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 908 NM\_030207 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.159110350386847 0 2;0;0;0;2;2;3;6;4;0 0 0 1.63066548833777 chr11 3164557 3165678 - mmuCirc\_001195 Sfi1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 260 NM\_030207 0 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.175720334761295 0.36280414489883 0.318220700773694 0.20070617032413 0;3;0;1;2;6;6;11;8;7 0 0 2.84573279507909 chr11 3164557 3170704 - mmuCirc\_001196 Sfi1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 378 NM\_030207 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;3;0;2;1 0 0 1.85722233093756 chr11 3220244 3221294 + mmuCirc\_001197 Eif4enif1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 489 NM\_001166548:NM\_023743:NM\_001166547:NM\_001166549 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.172033860277826 1;0;0;2;0;0;2;2;2;6 0 0 1.43669408649171 chr11 3262489 3264890 - mmuCirc\_001198 Mir3470a:Drg1 CTO:ncRNA 2 300 NR\_037301:NM\_007879 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;3;0;1;1 0 0 1.43960353575762 chr11 3358110 3360586 - mmuCirc\_001199 Mir3470a:Limk2 CTO:ncRNA 3 435 NR\_037301:NM\_173053:NM\_010718 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;2;0;2;2 0 0 2.20116200701019 hsaCirc\_009824 chr11 3358110 3361108 - mmuCirc\_001200 Mir3470a:Limk2 CTO:ncRNA 3 957 NR\_037301:NM\_173053:NM\_010718 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;1;0;4;0;0 0 0 2.16226238514047 chr11 3517756 3520916 - mmuCirc\_001201 Smtn CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 237 NM\_001159284:NM\_001284427:NM\_001284428:NM\_001284429:NM\_013870 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 1;0;0;2;0;5;4;5;0;2 0 0 1.73286604052938 chr11 3641211 3645523 - mmuCirc\_001202 Tug1 CTO:ncRNA 1 4313 NR\_002322:NR\_110490:NR\_002321 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.230875364935619 0 0.114689240185217 0;2;1;2;0;1;0;7;0;4 0 0 0.774083522493292 chr11 4166496 4167890 + mmuCirc\_001203 Sf3a1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 466 NM\_026175 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;0;4;1;0 0 0 2.20029662756467 chr11 4504032 4531305 - mmuCirc\_001204 Mtmr3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 752 NM\_028860 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;0;2;0;5;1;0;0;0 0 0 0.984498051064536 chr11 4507590 4531305 - mmuCirc\_001205 Mtmr3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 638 NM\_028860 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.318220700773694 0.114689240185217 2;0;0;2;0;3;1;4;8;4 0 0 2.11787598338454 chr11 4507590 4546268 - mmuCirc\_001206 Mtmr3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 6 15601 NM\_028860 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;0;1;4;0 0 0 2.22141544799873 chr11 4517741 4531305 - mmuCirc\_001207 Mtmr3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 541 NM\_028860 0.179914506425692 0.1024002586494 0.222143052906423 0.288441197810147 0.236948092528668 1.31004445472102 1.02503528610756 2.04489608942977 3.77887082168762 1.37627088222261 10;6;12;15;13;40;35;62;95;48 1 1 2.99691269871053 chr11 4517741 4546268 - mmuCirc\_001208 Mtmr3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 5 15504 NM\_028860 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.263580502141943 0.59367950983445 0.357998288370406 0.487429270787174 2;0;3;0;3;11;9;18;9;17 0 0 3.32331817987187 chr11 4527836 4531305 - mmuCirc\_001209 Mtmr3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 291 NM\_028860 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0 0.589520004624457 0.234293779681727 1.1543768246781 1.23310521549806 0.20070617032413 1;1;0;4;0;18;8;35;31;7 0 0 3.9629276008694 chr11 4527836 4546268 - mmuCirc\_001210 Mtmr3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 15254 NM\_028860 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;2;3;4;2 0 0 2.1721064388441 chr11 4640383 4649869 + mmuCirc\_001211 Ascc2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 558 NM\_029291 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.329821949908027 0.198887937983559 0.114689240185217 1;1;0;1;2;5;4;10;5;4 0 0 2.4049598287449 rnoCirc\_003832 hsaCirc\_009815 chr11 4646562 4649869 + mmuCirc\_001212 Ascc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 460 NM\_029291 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.278443113176982 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;6;3;11;7;2 0 0 3.01019491502939 rnoCirc\_003834 chr11 4646562 4656336 + mmuCirc\_001213 Ascc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 528 NM\_029291 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;3;4;2 0 0 2.07734404618204 chr11 4649740 4656336 + mmuCirc\_001214 Ascc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 198 NM\_029291 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.197893169944816 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;2;0;2;0;4;4;6;8;2 0 0 2.4373943598247 chr11 4656269 4659384 + mmuCirc\_001215 Ascc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 292 NM\_029291 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;1;3;5;1 0 0 1.81251183799286 chr11 4658215 4659384 + mmuCirc\_001216 Ascc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_029291 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;2;3;8;2 0 0 2.69879937602421 rnoCirc\_003836 hsaCirc\_009814 chr11 4679252 4680182 + mmuCirc\_001217 Ascc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 316 NM\_029291 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;1;1;1;1;3;0 0 0 0.999970295902338 chr11 4780578 4784563 - mmuCirc\_001218 Nf2 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 355 NM\_001252250:NM\_001252252:NM\_010898:NM\_001252251 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;2;1;6;2;3;7;2 0 0 2.27026078170465 chr11 4780578 4806336 - mmuCirc\_001219 Nf2 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 11 1285 NM\_001252250:NM\_001252252:NM\_010898:NM\_001252251 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 chr11 4799861 4806336 - mmuCirc\_001220 Nf2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 294 NM\_001252250:NM\_001252252:NM\_010898:NM\_001252251:NM\_001252253 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.393013336416305 0.205007057221511 0.527715119852844 0.397775875967117 0.229378480370435 2;2;3;3;1;12;7;16;10;8 0 0 2.58586911102077 rnoCirc\_003840 chr11 4799861 4820493 - mmuCirc\_001221 Nf2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 696 NM\_001252250:NM\_001252252:NM\_010898:NM\_001252251:NM\_001252253 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 2;0;0;0;1;1;1;3;3;0 0 0 1.13070706225136 chr11 4803678 4806336 - mmuCirc\_001222 Nf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 159 NM\_001252250:NM\_001252252:NM\_010898:NM\_001252251:NM\_001252253 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;1;0;1;1;0;2;5;3 0 0 1.31825425427793 chr11 4803678 4808325 - mmuCirc\_001223 Nf2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 228 NM\_001252250:NM\_001252252:NM\_010898:NM\_001252251:NM\_001252253 0 0 0.0740476843021408 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;4;0;1;2;0;2;2;4 0 0 1.52469603312949 chr11 4803678 4818627 - mmuCirc\_001224 Nf2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 435 NM\_001252250:NM\_001252252:NM\_010898:NM\_001252251:NM\_001252253 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;2;2;1 0 0 1.91346894448484 chr11 4803678 4820493 - mmuCirc\_001225 Nf2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 561 NM\_001252250:NM\_001252252:NM\_010898:NM\_001252251:NM\_001252253 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.134605892311402 0 0.360262225048279 0.234293779681727 1.02244804471489 0.795551751934235 0.430084650694565 3;2;2;7;0;11;8;31;20;15 0 0 3.13547486453407 chr11 4808257 4820493 - mmuCirc\_001226 Nf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 402 NM\_001252250:NM\_001252252:NM\_010898:NM\_001252251:NM\_001252253 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.234293779681727 0.791572679779266 1.19332762790135 0.344067720555652 2;2;2;1;2;19;8;24;30;12 0 0 3.44461445983594 rnoCirc\_003843 chr11 4816082 4820493 - mmuCirc\_001227 Nf2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 333 NM\_001252250:NM\_001252252:NM\_010898:NM\_001252251:NM\_001252253 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.117146889840864 0.36280414489883 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;1;2;2;4;4;11;6;4 0 0 2.48149838280129 rnoCirc\_003844 hsaCirc\_009813 chr11 5209939 5215531 - mmuCirc\_001228 Kremen1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_032396 0 0.0341334195498 0 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;2;0;4;5;0;4;3;7;1 0 1 1.08621786161951 hsaCirc\_009809 chr11 5791792 5794311 + mmuCirc\_001229 Dbnl CTO:ANNOTATED:CDS 3 244 NM\_001146308:NM\_001146309:NM\_013810 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;1;2;3;1 0 0 1.63847963476393 chr11 6113243 6125561 - mmuCirc\_001230 Nudcd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 333 NM\_173748 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.263580502141943 0.461750729871238 0.278443113176982 0.143361550231522 0;1;3;2;0;4;9;14;7;5 0 0 2.78141926481046 chr11 6119334 6125561 - mmuCirc\_001231 Nudcd3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 6228 NM\_173748 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;0;3;0;2 0 0 1.78911890050261 chr11 6193154 6193476 - mmuCirc\_001232 Nudcd3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 323 NM\_173748 0.125940154497984 0.0512001293247 0.129583447528746 0.30767061099749 0.273401645225386 1.11353778651286 1.14218217594842 1.78103852950335 2.58554319378626 1.26158164203739 7;3;7;16;15;34;39;54;65;44 1 1 3.13884907206541 rnoCirc\_003849 chr11 6193154 6196444 - mmuCirc\_001233 Nudcd3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 3291 NM\_173748 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;1;3;0 0 0 1.63033257634421 chr11 6296952 6317080 + mmuCirc\_001234 Ogdh CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 634 NM\_001252282:NM\_001252283:NM\_001252287:NM\_010956:NM\_001252288 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.596663813950676 0.114689240185217 2;1;0;1;0;5;2;3;15;4 0 0 2.41938572957536 rnoCirc\_003850 hsaCirc\_014144 chr11 6311009 6317080 + mmuCirc\_001235 Ogdh CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 3165 NM\_001252282:NM\_001252283:NM\_001252287:NM\_010956:NM\_001252288 0.107948703855415 0.0682668390996 0.129583447528746 0.134605892311402 0.164040987135231 0.884280006936685 0.820028228886045 1.28630560464131 2.54576560618955 0.86016930138913 6;4;7;7;9;27;28;39;64;30 1 1 3.10172890677251 rnoCirc\_003851 chr11 6313788 6316855 + mmuCirc\_001236 Ogdh CTO:ANNOTATED:CDS 2 283 NM\_001252282:NM\_001252283:NM\_001252287:NM\_010956:NM\_001252288 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;0;0;0;0;0;0;4;3 0 0 1.55962517024551 chr11 6313788 6317080 + mmuCirc\_001237 Ogdh CTO:ANNOTATED:CDS 3 386 NM\_001252282:NM\_001252283:NM\_001252287:NM\_010956:NM\_001252288 1.2234186436947 0.7168018105458 1.33285831743854 1.63450012092416 1.27587434438513 16.5065601294848 10.6017935305982 20.8117650391965 26.4123181642166 10.5800824070863 68;42;72;85;70;504;362;631;664;369 1 1 3.71132504850392 rnoCirc\_003853 hsaCirc\_014145 chr11 6334533 6342623 + mmuCirc\_001238 Ogdh CTO:ANNOTATED:CDS 6 818 NM\_001252282:NM\_001252283:NM\_001252287:NM\_010956:NM\_001252288 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;5;1 0 0 2.26493664228813 chr11 6584520 6585217 + mmuCirc\_001239 Ccm2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 268 NM\_001190343:NM\_146014:NM\_001190344 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.146433612301079 0.230875364935619 0.278443113176982 0.315395410509348 1;1;0;1;0;8;5;7;7;11 0 0 3.14057661025748 rnoCirc\_003760 chr11 8478225 8479665 - mmuCirc\_001240 Tns3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 360 NM\_001083587 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.596663813950676 0.401412340648261 1;1;0;0;1;3;2;10;15;14 0 0 3.05191804395817 rnoCirc\_003859 chr11 8518199 8519570 - mmuCirc\_001241 Tns3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 301 NM\_001083587 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0961470659367156 0.0911338817417952 0.524017781888406 0.351440669522591 0.758590484788463 1.98887937983559 0.602118510972391 3;1;0;5;5;16;12;23;50;21 0 1 3.61670848381915 rnoCirc\_003862 chr11 8518199 8532509 - mmuCirc\_001242 Tns3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 551 NM\_001083587 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;3;1;1;5;0 0 0 1.9376751026673 rnoCirc\_003863 chr11 11408389 11418287 - mmuCirc\_001243 Zpbp CTO:ANNOTATED:CDS 3 495 NM\_001185153:NM\_015785 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;0;1;0;0 0 0 1.98465828467193 rnoCirc\_003869 chr11 11415188 11418287 - mmuCirc\_001244 Zpbp CTO:ANNOTATED:CDS 2 276 NM\_001185153:NM\_015785 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.491266670520381 0.146433612301079 0.824554874770069 0.357998288370406 0.20070617032413 4;1;2;1;1;15;5;25;9;7 0 0 2.86561100128288 chr11 11415188 11429126 - mmuCirc\_001245 Zpbp CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 11115 NM\_001185153:NM\_015785 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;1;5;4;0;0 0 0 2.46046656309696 chr11 11700205 11707904 + mmuCirc\_001246 Ikzf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 174 NM\_001025597:NM\_009578 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.755774164337523 0.172033860277826 1;0;0;2;3;8;3;8;19;6 0 0 2.84857679224814 rnoCirc\_003871 chr11 11748311 11761353 + mmuCirc\_001247 Ikzf1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 687 NM\_001025597:NM\_009578 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;2;0;2;1;0;3;0 0 0 1.55006757802115 rnoCirc\_003874 chr11 11943882 11951659 - mmuCirc\_001248 Grb10 CTO:ANNOTATED:CDS 6 690 NM\_001177629:NM\_010345 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;3;3;5;2 0 0 2.3587044898901 rnoCirc\_003879 chr11 11967532 11987674 - mmuCirc\_001249 Grb10 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 453 NM\_001177629:NM\_010345 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 hsaCirc\_014168 chr11 12346056 12388696 + mmuCirc\_001250 Cobl AS:CTO 1 42641 NM\_001282994:NM\_001282993:NM\_172496 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 chr11 16881464 16883613 + mmuCirc\_001251 Egfr CTO:ANNOTATED:CDS 2 249 NM\_007912:NM\_207655 0 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.357998288370406 0.20070617032413 0;1;0;4;0;2;3;7;9;7 0 0 2.54268608673111 chr11 19998120 20008477 + mmuCirc\_001252 Spred2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 412 NM\_033523 0 0.0853335488745 0.148095368604282 0.230752958248117 0.164040987135231 1.86681334797745 1.61076973531187 2.14384267440218 2.62532078138298 0.745480061203913 0;5;8;12;9;57;55;65;66;26 0 1 3.93080191137599 rnoCirc\_003888 hsaCirc\_008264 chr11 19998120 20018189 + mmuCirc\_001253 Spred2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 550 NM\_033523 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 20072456 20080798 - mmuCirc\_001254 Actr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 566 NM\_146243 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;1;2;1;3 0 0 1.70828449647117 chr11 20072456 20094445 - mmuCirc\_001255 Actr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 855 NM\_146243 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr11 20077188 20080798 - mmuCirc\_001256 Actr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 433 NM\_146243 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.197893169944816 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;3;0;2;5;6;6;3 0 0 2.54798566835972 chr11 20218813 20223179 + mmuCirc\_001257 Rab1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 192 NM\_008996 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.172033860277826 1;1;0;0;0;3;1;6;2;6 0 0 2.21470866697843 hsaCirc\_008261 chr11 20236006 20242238 - mmuCirc\_001258 Cep68 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 2076 NM\_172260 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;2;0;0;4;1 0 0 1.41292897952059 rnoCirc\_003890 chr11 20692465 20708737 - mmuCirc\_001259 Aftph CTO:ANNOTATED:CDS 5 446 NM\_001252503:NM\_001290545:NM\_181411 0 0 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;7;1;0;1;2 0 0 1.88427193791685 chr11 20703711 20709746 - mmuCirc\_001260 Aftph CTO:ANNOTATED:CDS 3 307 NM\_001252503:NM\_001290545:NM\_181411 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;4;6;3;1 0 0 2.29541001447387 hsaCirc\_008258 chr11 20703711 20712315 - mmuCirc\_001261 Aftph CTO:ANNOTATED:CDS 4 459 NM\_001252503:NM\_001290545:NM\_181411 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 2;0;0;2;1;10;3;3;5;3 0 0 2.20273441661993 hsaCirc\_008257 chr11 20725685 20727639 - mmuCirc\_001262 Aftph CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1955 NM\_001252503:NM\_001290545:NM\_181411 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;2;0;2;5;1;2;3 0 0 1.76850372245383 rnoCirc\_003892 hsaCirc\_008256 chr11 21263199 21264871 + mmuCirc\_001263 Vps54 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 398 NM\_001290628:NM\_139061 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.205007057221511 0.296839754917225 0.278443113176982 0.372740030601957 0;1;2;2;0;5;7;9;7;13 0 0 2.98461448269338 chr11 21263199 21275129 + mmuCirc\_001264 Vps54 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 644 NM\_001290628:NM\_139061 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 chr11 21263199 21278060 + mmuCirc\_001265 Vps54 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1030 NM\_001290628:NM\_139061 0 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.357998288370406 0.086016930138913 0;0;0;0;1;6;3;4;9;3 0 0 2.90094002550114 rnoCirc\_003904 hsaCirc\_008254 chr11 21268785 21278060 + mmuCirc\_001266 Vps54 CTO:ANNOTATED:CDS 4 632 NM\_001290628:NM\_139061 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 21652226 21664385 + mmuCirc\_001267 Wdpcp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 315 NM\_145425 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;1;0;1;2;4;2;7;2;2 0 0 1.70429162105067 rnoCirc\_003909 hsaCirc\_008243 chr11 21689568 21695305 + mmuCirc\_001268 Wdpcp CTO:ANNOTATED:CDS 3 441 NM\_145425 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;2;0;4;1;1 0 0 1.39877341418116 rnoCirc\_003910 hsaCirc\_008242 chr11 21689568 21724636 + mmuCirc\_001269 Wdpcp CTO:ANNOTATED:CDS 6 1364 NM\_145425 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 rnoCirc\_003911 chr11 21711462 21724636 + mmuCirc\_001270 Wdpcp CTO:ANNOTATED:CDS 3 923 NM\_145425 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;3;3;4;4 0 0 2.72941793071238 chr11 21711462 21748941 + mmuCirc\_001271 Wdpcp CTO:ANNOTATED:CDS 4 987 NM\_145425 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;2;4;2;3 0 0 2.00966998187776 chr11 22051159 22068506 - mmuCirc\_001272 Ehbp1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 3015 NM\_001252515:NM\_153078 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;0;3;6;5;1 0 0 1.74817625012841 chr11 22053432 22059261 - mmuCirc\_001273 Ehbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 486 NM\_001252515:NM\_153078 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.23866552558027 0.258050790416739 1;0;2;2;0;3;3;4;6;9 0 0 2.2851708020669 rnoCirc\_003916 chr11 22053432 22068503 - mmuCirc\_001274 Ehbp1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 6 739 NM\_001252515:NM\_153078 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.205007057221511 0.36280414489883 0.477331051160541 0.344067720555652 2;3;3;1;3;10;7;11;12;12 0 0 2.51699992268766 chr11 22053432 22068506 - mmuCirc\_001275 Ehbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 742 NM\_001252515:NM\_153078 0.161923055783122 0.1194669684243 0.314702658284099 0.326900024184833 0.255174868877027 3.14410669133044 1.75720334761295 4.22172095882275 3.26176218293036 1.72033860277826 9;7;17;17;14;96;60;128;82;60 1 1 3.47170707817151 rnoCirc\_003917 hsaCirc\_008238 chr11 22068359 22101230 - mmuCirc\_001276 Ehbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1402 NM\_001252515:NM\_153078 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0 0.0659643899816055 0 0 1;0;1;1;0;6;0;2;0;0 0 0 0.899054356060262 chr11 22137838 22151189 - mmuCirc\_001277 Ehbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 581 NM\_001252515:NM\_153078 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;4;1;2;3;1 0 0 1.77869119019838 rnoCirc\_003921 chr11 22169035 22173006 - mmuCirc\_001278 Ehbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 322 NM\_001252515:NM\_153078 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;1;1;2;0;0;0;1;4 0 0 -0.00220316120691794 rnoCirc\_003923 chr11 22995930 22996457 + mmuCirc\_001279 Cct4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_009837 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;2;1;1;1;3;0;1;5;1 0 0 0.883238891022901 chr11 23261835 23271205 + mmuCirc\_001280 Xpo1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 307 NM\_001035226:NM\_134014 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;1;0;2;2;1;5;5 0 0 2.19713854119531 rnoCirc\_003930 hsaCirc\_008229 chr11 23276427 23278925 + mmuCirc\_001281 Xpo1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 458 NM\_001035226:NM\_134014 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;0;2;3;1 0 0 1.65364219264556 chr11 23281306 23282726 + mmuCirc\_001282 Xpo1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 357 NM\_001035226:NM\_134014 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;1;0;0;2;2;1;3;3 0 0 1.76935351962858 hsaCirc\_008222 chr11 23289758 23291631 + mmuCirc\_001283 Xpo1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 364 NM\_001035226:NM\_134014 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;3;3;1;2;0 0 0 1.94264951635674 chr11 23343320 23355098 + mmuCirc\_001284 Usp34 CTO:ANNOTATED:CDS 7 699 NM\_001190401 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;3;0;5;1 0 0 1.8983944513862 hsaCirc\_008214 chr11 23351592 23355098 + mmuCirc\_001285 Usp34 CTO:ANNOTATED:CDS 3 237 NM\_001190401 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.131928779963211 0.318220700773694 0.315395410509348 2;0;0;0;1;6;4;4;8;11 0 0 2.97348542734385 chr11 23354845 23355098 + mmuCirc\_001286 Usp34 CTO:ANNOTATED:CDS 2 175 NM\_001190401 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.109360658090154 0.753275561464584 0.527161004283886 0.59367950983445 1.31266039069149 0.344067720555652 3;5;4;4;6;23;18;18;33;12 1 1 2.7486241730051 rnoCirc\_003893 hsaCirc\_008213 chr11 23377555 23384500 + mmuCirc\_001287 Usp34 CTO:ANNOTATED:CDS 4 452 NM\_001190401 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 23414736 23420144 + mmuCirc\_001288 Usp34 CTO:ANNOTATED:CDS 5 507 NM\_001190401 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;0;1;1;4 0 0 1.58824641141594 chr11 23432246 23436079 + mmuCirc\_001289 Usp34 CTO:ANNOTATED:CDS 5 550 NM\_001190401 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;2;0;4 0 0 2.427650929113 chr11 23576731 23584611 - mmuCirc\_001290 0610010F05Rik CTO:ANNOTATED:CDS 5 376 NM\_027860 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 rnoCirc\_003898 chr11 23620229 23629031 - mmuCirc\_001291 0610010F05Rik CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 679 NM\_027860 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;3;1;2;0 0 0 2.05069806684916 chr11 23649270 23651055 - mmuCirc\_001292 Pex13 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 447 NM\_023651 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;2;1;1;2;3 0 0 1.71974257295977 chr11 23707523 23725574 + mmuCirc\_001293 Pus10 CTO:ANNOTATED:CDS 9 774 NM\_001033654:NM\_028956:NM\_028304 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0740476843021408 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 1;1;4;0;0;6;1;2;0;2 0 0 1.18584685567805 chr11 23756899 23761155 - mmuCirc\_001294 Rel CTO:ANNOTATED:CDS 2 292 NM\_009044 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;6;5;3 0 0 2.84996357781831 chr11 26397746 26407648 + mmuCirc\_001295 Fancl CTO:ANNOTATED:CDS 4 278 NM\_001277273:NM\_025923:NR\_102382 0 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0 0.327511113680254 0.146433612301079 0.329821949908027 0.596663813950676 0.086016930138913 0;2;0;3;0;10;5;10;15;3 0 0 3.05256606971859 rnoCirc\_003935 hsaCirc\_008178 chr11 26397746 26434500 + mmuCirc\_001296 Fancl CTO:ANNOTATED:CDS 6 444 NM\_001277273:NM\_025923:NR\_102382 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.0364535526967181 0.917031118304711 0.615021171664534 0.989465849724082 1.47177074107833 0.659463131065 1;2;4;8;2;28;21;30;37;23 0 0 3.65822223843823 rnoCirc\_003937 hsaCirc\_008176 chr11 26407548 26434500 + mmuCirc\_001297 Fancl CTO:ANNOTATED:CDS 3 267 NM\_001277273:NM\_025923:NR\_102382 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;2;1;6;3;2;4 0 0 2.1664319648094 chr11 26534211 26550075 - mmuCirc\_001298 Vrk2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 407 NM\_001252447:NM\_027260 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.117146889840864 0.329821949908027 0.357998288370406 0.172033860277826 2;0;0;3;3;7;4;10;9;6 0 1 2.54119027726145 hsaCirc\_008173 chr11 26547839 26550075 - mmuCirc\_001299 Vrk2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 208 NM\_001252447:NM\_027260 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;2;3;2;0 0 0 2.06524539093523 rnoCirc\_003940 chr11 28434081 28439089 - mmuCirc\_001300 Ccdc85a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 5009 NM\_001166661:NM\_181577 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;3;6;1;1 0 0 2.14603791675672 chr11 28434081 28505430 - mmuCirc\_001301 Ccdc85a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 71350 NM\_001166661:NM\_181577 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.131928779963211 0.278443113176982 0.086016930138913 2;0;0;0;0;1;5;4;7;3 0 0 2.44040405144944 chr11 28867466 28868039 + mmuCirc\_001302 Efemp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 436 NM\_146015 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;2;0;1;1;3;11;3;2 0 0 2.07888821790736 chr11 29194573 29197209 + mmuCirc\_001303 Smek2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 312 NM\_134034 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;2;1;3 0 0 1.87219202270923 chr11 29194573 29200803 + mmuCirc\_001304 Smek2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 547 NM\_134034 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;0;3;0 0 0 2.38725222161676 chr11 29400184 29430252 + mmuCirc\_001305 Ccdc88a CTO:ANNOTATED:CDS 5 463 NM\_176841 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;2;4;2 0 0 2.12299557595554 chr11 29422540 29430252 + mmuCirc\_001306 Ccdc88a CTO:ANNOTATED:CDS 4 354 NM\_176841 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.114689240185217 1;0;0;1;0;4;3;1;3;4 0 0 2.08150635529938 chr11 29470315 29477458 + mmuCirc\_001307 Ccdc88a CTO:ANNOTATED:CDS 2 307 NM\_176841 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;2;1;1;4;1 0 0 1.46626115853467 chr11 29533226 29535266 + mmuCirc\_001308 Mtif2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 510 NM\_001282118:NM\_001282119:NM\_001282120:NM\_133767 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.397775875967117 0 0;0;0;1;0;2;3;2;10;0 0 0 2.51087822123078 chr11 29533226 29545101 + mmuCirc\_001309 Mtif2 CTO:ALT\_DONOR 11 1869 NM\_001282118:NM\_001282119:NM\_001282120:NM\_133767 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;1;3;2 0 0 2.05242372925454 chr11 29784064 29785755 - mmuCirc\_001310 Eml6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 266 NM\_146016 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;1;0;0;0;1;1;5;3 0 0 1.33881401723362 chr11 30219579 30219772 - mmuCirc\_001311 Sptbn1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 194 NM\_175836 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.517108638757253 0.20070617032413 0;1;0;2;5;4;5;2;13;7 0 0 2.27531170626118 rnoCirc\_003963 hsaCirc\_008157 chr11 30219579 30240792 - mmuCirc\_001312 Sptbn1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 21214 NM\_175836 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;2;3;1;3;2 0 0 1.84956077222738 chr11 30791092 30792038 + mmuCirc\_001313 Psme4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_134013 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.263580502141943 0.395786339889633 0.556886226353964 0.516101580833478 5;4;3;1;2;10;9;12;14;18 1 0 2.58603822082022 rnoCirc\_003964 hsaCirc\_008154 chr11 30791092 30802858 + mmuCirc\_001314 Psme4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 303 NM\_134013 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;4;1;1;2 0 0 2.05557443820583 chr11 30830350 30835467 + mmuCirc\_001315 Psme4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 559 NM\_134013 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.955169284416142 chr11 30934672 30939621 - mmuCirc\_001316 Erlec1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 279 NM\_025745 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.42576444778433 0.263580502141943 0.461750729871238 0.159110350386847 0.286723100463044 2;1;2;1;1;13;9;14;4;10 0 0 2.84051157992407 chr11 31055458 31061586 + mmuCirc\_001317 Asb3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 625 NM\_023906 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.949782229672736 0.820028228886045 0.692626094806858 1.47177074107833 0.659463131065 2;4;1;3;4;29;28;21;37;23 0 1 3.7417171157607 chr11 32284263 32296945 + mmuCirc\_001318 Hba-a1:Hba-a2:Hbq1b ITO:ANNOTATED 1 12683 NM\_008218:NM\_001083955:NM\_001033981:NM\_008218:NM\_001083955 39.0774307956602 24.9856631104536 39.2267607590591 165.699853435336 78.3204579688988 6.87773338728533 3.01653241340224 4.18873876383195 14.3597091224129 11.2682178481976 2172;1464;2119;8617;4297;210;103;127;361;393 1 1 -3.01746626379184 chr11 32555124 32577773 + mmuCirc\_001319 Stk10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 364 NM\_009288 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;0;4;3;2 0 0 2.20027825623955 chr11 32574499 32577773 + mmuCirc\_001320 Stk10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 199 NM\_009288 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;2;5;4;6;1 0 0 2.22955159150989 chr11 32652748 32711997 + mmuCirc\_001321 Fbxw11 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 27844 NM\_001271347:NM\_001271348:NM\_001271349:NM\_134015 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;3;3;4;6;2 0 0 2.34974809519465 chr11 32708188 32711997 + mmuCirc\_001322 Fbxw11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 289 NM\_001271347:NM\_001271348:NM\_001271349:NM\_134015 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.395786339889633 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;1;12;0;2 0 0 1.66458367287393 chr11 34501170 34503414 - mmuCirc\_001323 Dock2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 178 NM\_033374 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;2;0;3;5;1 0 0 1.9796098537072 chr11 35776086 35776438 + mmuCirc\_001324 Pank3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 353 NM\_145962 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;0;0;5;0;2 0 0 1.8242473231199 hsaCirc\_012913 chr11 35824396 35827466 - mmuCirc\_001325 Rars CTO:ANNOTATED:CDS 4 453 NM\_025936 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;0;0;1;6;5;2;7;3 0 0 2.60846042260172 rnoCirc\_001511 chr11 40682464 40687795 - mmuCirc\_001326 Mat2b CTO:ANNOTATED:CDS 4 657 NM\_134017:NM\_001199274 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;4;0;0;1;0 0 0 1.20199991110799 rnoCirc\_001517 chr11 43422893 43425681 - mmuCirc\_001327 Pttg1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 372 NM\_013917:NM\_001131054 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 chr11 43441446 43443435 + mmuCirc\_001328 Slu7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 600 NM\_148673:NM\_198936 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;3;3;1;4;0 0 0 2.39079591168846 chr11 43704534 43705477 + mmuCirc\_001329 Pwwp2a CTO:ANNOTATED:CDS 1 944 NM\_027557:NM\_001164231 0.0719658025702766 0.0853335488745 0.185119210755352 0.192294131873431 0.164040987135231 1.40829778882509 0.468587559363454 1.38525218961372 0.91488451472437 0.917513921481739 4;5;10;10;9;43;16;42;23;32 1 1 2.68690776777349 rnoCirc\_001519 hsaCirc\_012901 chr11 43704534 43717149 + mmuCirc\_001330 Pwwp2a CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 2 1064 NM\_001164231 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0 0;2;0;1;0;4;1;0;1;0 0 0 1.1296225199018 rnoCirc\_001520 chr11 44620414 44643469 + mmuCirc\_001331 Ebf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 539 NM\_001290709:NM\_001290710:NM\_001290711:NM\_007897 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;0;4;0;2 0 0 1.30156282364277 rnoCirc\_001513 chr11 44869092 44908037 + mmuCirc\_001332 Ebf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 358 NM\_001290709:NM\_001290710:NM\_001290711:NM\_007897 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;1;2;3;0;3;0 0 0 1.35524888208955 chr11 44869092 44924575 + mmuCirc\_001333 Ebf1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 485 NM\_001290709:NM\_001290710:NM\_001290711:NM\_007897 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.263857559926422 0.278443113176982 0.114689240185217 0;1;0;0;0;0;0;8;7;4 0 0 2.39697948911968 rnoCirc\_001514 hsaCirc\_012893 chr11 45883710 45895129 + mmuCirc\_001334 Clint1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 971 NM\_001045520 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0 0.146433612301079 0.230875364935619 0 0.172033860277826 0;0;0;2;2;0;5;7;0;6 0 0 1.73114434864195 chr11 46060923 46099929 + mmuCirc\_001335 Adam19 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 313 NM\_001291890:NM\_001291891:NM\_009616 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr11 46112757 46118491 + mmuCirc\_001336 Adam19 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 331 NM\_001291890:NM\_001291891:NM\_009616 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;2;1;0;2;2;5;5;2 0 0 2.03973663624975 rnoCirc\_001530 chr11 46221336 46224205 - mmuCirc\_001337 Cyfip2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 366 NM\_001252460:NM\_133769:NM\_001252459 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 2;0;0;1;0;3;3;3;6;0 0 0 2.20080876147726 rnoCirc\_001532 hsaCirc\_012888 chr11 46265904 46286144 - mmuCirc\_001338 Cyfip2 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1149 NM\_001252460:NM\_133769:NM\_001252459 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr11 46266710 46274742 - mmuCirc\_001339 Cyfip2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 435 NM\_001252460:NM\_133769:NM\_001252459 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;3;0;2;0;0 0 0 2.33377405730616 chr11 46276779 46286144 - mmuCirc\_001340 Cyfip2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 588 NM\_001252460:NM\_133769:NM\_001252459 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;4;0;1;1 0 0 1.75988935356931 hsaCirc\_012886 chr11 49212695 49215798 + mmuCirc\_001341 Zfp62 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 4 970 NM\_001024846:NM\_009562 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;1;2;5;3 0 0 2.3654180954086 chr11 49212695 49215945 + mmuCirc\_001342 Zfp62 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 4 1117 NM\_001024846:NM\_009562 0 0.0512001293247 0 0 0.0911338817417952 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.23866552558027 0.20070617032413 0;3;0;0;5;5;2;8;6;7 0 0 2.37036346183489 chr11 49685087 49685352 - mmuCirc\_001343 Cnot6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 174 NM\_001290741:NM\_212484 0 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.296839754917225 0.23866552558027 0 0;0;2;0;2;3;0;9;6;0 0 0 1.80846916894584 chr11 49818580 49819254 + mmuCirc\_001344 Gfpt2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 198 NM\_013529 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.230875364935619 0.159110350386847 0.143361550231522 1;1;2;1;1;2;5;7;4;5 0 0 1.95212514078672 chr11 50071171 50095980 + mmuCirc\_001345 Rnf130 CTO:ANNOTATED:CDS 5 708 NM\_001290749:NM\_021540:NM\_001290750 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;4;1;1;4;0 0 0 2.19650064542643 chr11 50085741 50095980 + mmuCirc\_001346 Rnf130 CTO:ANNOTATED:CDS 4 457 NM\_001290749:NM\_021540:NM\_001290750 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;2;3;3 0 0 2.4368081847864 hsaCirc\_012970 chr11 50202814 50203034 - mmuCirc\_001347 Sqstm1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 221 NM\_001290769:NM\_011018 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 50299129 50301054 - mmuCirc\_001348 Canx CTO:ANNOTATED:CDS 2 373 NM\_001110499:NM\_001110500:NM\_007597 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.357998288370406 0.172033860277826 0;0;0;0;2;10;2;7;9;6 0 0 3.14969203284886 chr11 50301758 50308929 - mmuCirc\_001349 Canx CTO:ANNOTATED:CDS 5 721 NM\_001110499:NM\_001110500:NM\_007597 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0 0.114689240185217 2;3;1;0;1;10;1;5;0;4 0 0 1.54593828886728 rnoCirc\_001538 chr11 50304326 50308929 - mmuCirc\_001350 Canx CTO:ANNOTATED:CDS 4 607 NM\_001110499:NM\_001110500:NM\_007597 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.205007057221511 0.131928779963211 0.318220700773694 0.114689240185217 2;0;0;2;0;7;7;4;8;4 0 0 2.77116737808331 chr11 50307470 50308929 - mmuCirc\_001351 Canx CTO:ANNOTATED:CDS 3 417 NM\_001110499:NM\_001110500:NM\_007597 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.351440669522591 0.626661704825252 1.23310521549806 0.372740030601957 2;1;5;5;2;19;12;19;31;13 0 0 3.11946067852069 hsaCirc\_012963 chr11 50307470 50310867 - mmuCirc\_001352 Canx CTO:ANNOTATED:CDS 5 550 NM\_001110499:NM\_001110500:NM\_007597 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.636441401547388 0.086016930138913 0;0;0;0;1;2;0;4;16;3 0 0 2.88237968901177 chr11 50394921 50398490 - mmuCirc\_001353 Rufy1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 345 NM\_172557 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;1;0;0;2;3;0;0 0 0 1.19144933529924 chr11 50404454 50407924 - mmuCirc\_001354 Rufy1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_172557 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;3;0;0;1;2;4;0;2 0 0 1.58317691588506 rnoCirc\_001546 hsaCirc\_012955 chr11 50910436 50912404 - mmuCirc\_001355 Zfp2 CTO:ANNOTATED:5UTR 3 386 NM\_001044697:NM\_001044698:NM\_001044700:NM\_001294323:NM\_178447 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;2;1;3;0;3;5;0 0 0 1.5265417608439 chr11 51271800 51273626 + mmuCirc\_001356 Clk4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 381 NM\_007714 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.196506668208152 0.175720334761295 0.164910974954014 0.318220700773694 0.229378480370435 1;0;2;0;0;6;6;5;8;8 0 0 3.04374766685876 chr11 51591399 51593686 + mmuCirc\_001357 Phykpl CTO:ANNOTATED:CDS 4 363 NM\_028398 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;0;3;1;0 0 0 1.8503493706623 chr11 51598276 51599596 + mmuCirc\_001358 Phykpl CTO:ANNOTATED:CDS 3 376 NM\_028398 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;2;1;3;1 0 0 1.57807580792914 chr11 51602593 51604817 - mmuCirc\_001359 Hnrnpab CTO:ANNOTATED:CDS 3 394 NM\_001048061:NM\_010448 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;0;3;1;0;0 0 0 1.91829894339665 chr11 51716439 51729578 - mmuCirc\_001360 Sec24a CTO:ANNOTATED:CDS 6 732 NM\_001290785:NM\_175255 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;2;1;2 0 0 2.0496134339202 chr11 51721815 51729575 - mmuCirc\_001361 Sec24a CTO:ANNOTATED:CDS 4 466 NM\_001290785:NM\_175255 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;1;3;2;3;0;0 0 0 1.54387729321503 chr11 51721815 51729578 - mmuCirc\_001362 Sec24a CTO:ANNOTATED:CDS 4 469 NM\_001290785:NM\_175255 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;6;0;3;2;2 0 0 2.33251841724401 chr11 51726485 51729578 - mmuCirc\_001363 Sec24a CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_001290785:NM\_175255 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;1;2;1;0 0 0 1.88708795918025 chr11 51726485 51731905 - mmuCirc\_001364 Sec24a CTO:ANNOTATED:CDS 3 340 NM\_001290785:NM\_175255 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;3;1;1;1 0 0 1.56466599629859 chr11 51729452 51731905 - mmuCirc\_001365 Sec24a CTO:ANNOTATED:CDS 2 230 NM\_001290785:NM\_175255 0 0 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;2;4;2;2;3;4;4 0 0 1.75867507759195 chr11 51729452 51734661 - mmuCirc\_001366 Sec24a CTO:ANNOTATED:CDS 5 639 NM\_001290785:NM\_175255 0 0 0 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.117146889840864 0.395786339889633 0.556886226353964 0.143361550231522 0;0;0;0;1;8;4;12;14;5 0 0 3.58374342513011 rnoCirc\_001556 chr11 52117987 52119304 + mmuCirc\_001367 Ppp2ca CTO:ANNOTATED:CDS 3 426 NM\_019411 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.357998288370406 0.20070617032413 0;1;2;1;0;4;2;9;9;7 0 0 2.6413960369123 chr11 52236837 52245121 + mmuCirc\_001368 Skp1a CTO:ANNOTATED:CDS 4 456 NM\_011543 0.0539743519277075 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.146433612301079 0.527715119852844 0.795551751934235 0.229378480370435 3;0;3;1;2;9;5;16;20;8 0 0 2.90503869715748 chr11 53265924 53267118 - mmuCirc\_001369 Hspa4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_008300 0 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.146433612301079 0.197893169944816 0.397775875967117 0.086016930138913 0;3;0;2;4;5;5;6;10;3 0 0 2.17958606943536 chr11 53275143 53292314 - mmuCirc\_001370 Hspa4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 878 NM\_008300 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;0;2;3;3 0 0 2.55673591785511 rnoCirc\_001563 chr11 53280468 53289164 - mmuCirc\_001371 Hspa4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 743 NM\_008300 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;1;2;7;1 0 0 2.04332978460876 chr11 53280468 53292314 - mmuCirc\_001372 Hspa4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 801 NM\_008300 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.636441401547388 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;2;4;16;3 0 0 2.80317341673946 rnoCirc\_001564 hsaCirc\_012674 chr11 53283529 53292314 - mmuCirc\_001373 Hspa4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 556 NM\_008300 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0 0 0.294760002312228 0.117146889840864 0.131928779963211 0.636441401547388 0.20070617032413 2;2;0;0;0;9;4;4;16;7 0 0 3.05165944125143 rnoCirc\_001565 hsaCirc\_012673 chr11 53284100 53289164 - mmuCirc\_001374 Hspa4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 364 NM\_008300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr11 53284100 53292314 - mmuCirc\_001375 Hspa4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 422 NM\_008300 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;6;2;1;2;1 0 0 2.08289730894188 chr11 53286853 53289164 - mmuCirc\_001376 Hspa4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 264 NM\_008300 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 53286853 53292314 - mmuCirc\_001377 Hspa4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 322 NM\_008300 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;2;0;1;0 0 0 2.03915181529408 rnoCirc\_001566 hsaCirc\_012672 chr11 53289024 53292314 - mmuCirc\_001378 Hspa4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 199 NM\_008300 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;0;4;2;1;0 0 0 1.38382975907339 chr11 53366338 53380672 + mmuCirc\_001379 Aff4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 4 3361 NM\_033565 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 0.97655613161309 chr11 53368075 53368786 + mmuCirc\_001380 Aff4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 712 NM\_033565 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.205007057221511 0.428768534880436 0.198887937983559 0.143361550231522 1;0;0;1;2;11;7;13;5;5 0 0 3.0632325739328 chr11 53368075 53380672 + mmuCirc\_001381 Aff4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 4 1624 NM\_033565 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;1;1;5;1;1;3;3 0 0 1.66329293392374 hsaCirc\_012671 chr11 53368660 53375633 + mmuCirc\_001382 Aff4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 952 NM\_033565 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0.114689240185217 0;1;2;1;2;4;2;6;3;4 0 0 1.80348917810441 rnoCirc\_001568 chr11 53368660 53380672 + mmuCirc\_001383 Aff4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1039 NM\_033565 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.23866552558027 0.172033860277826 3;0;2;2;3;5;1;4;6;6 0 0 1.50716068849908 rnoCirc\_001569 chr11 53399589 53402566 + mmuCirc\_001384 Aff4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1007 NM\_033565 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;1;3;3;1;0;0 0 0 1.36645582467848 chr11 53406581 53412056 + mmuCirc\_001385 Aff4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 727 NM\_033565 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 hsaCirc\_012667 chr11 53537154 53537915 + mmuCirc\_001386 Sept8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 493 NM\_001252332:NM\_001252333:NM\_033144 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.292867224602159 0.758590484788463 0.636441401547388 0.344067720555652 2;3;4;2;5;13;10;23;16;12 0 0 2.67586082414377 chr11 53537487 53537915 + mmuCirc\_001387 Sept8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_001252332:NM\_001252333:NM\_033144 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;4;0;3;3 0 0 2.34588422115731 chr11 53578844 53583366 + mmuCirc\_001388 Kif3a CTO:ANNOTATED:CDS 4 476 NM\_001290805:NM\_001290806:NM\_008443 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr11 53795812 53805108 - mmuCirc\_001389 Gm12216 INTRONIC:ncRNA 1 9297 NR\_033332 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;3;0;0;1 0 0 0.922962143536674 chr11 53871568 53954902 - mmuCirc\_001390 Slc22a5:Slc22a21 ITO:ANNOTATED 1 83335 NM\_011396:NM\_019723 0.395811914136521 0.3242674857231 0.444286105812845 0.326900024184833 0.419215856012258 0.884280006936685 0.117146889840864 0.36280414489883 0.437553463563829 0.45875696074087 22;19;24;17;23;27;4;11;11;16 1 1 0.00768129983507479 rnoCirc\_001575 chr11 53874935 53958100 - mmuCirc\_001391 Slc22a5:Slc22a21 ITO:ANNOTATED 1 83166 NM\_011396:NM\_019723 0.323846111566245 0.3584009052729 0.499821869039451 0.192294131873431 0.400989079663899 0.458515559152355 0.410014114443022 0.461750729871238 0.159110350386847 0.258050790416739 18;21;27;10;22;14;14;14;4;9 1 1 -0.0584218709004768 rnoCirc\_001576 chr11 54390467 54395824 + mmuCirc\_001392 4930404A10Rik CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 531 NM\_029105 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr11 54490803 54496687 + mmuCirc\_001393 Fnip1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 424 NM\_173753 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;1;0;6;1 0 0 1.85033558659504 chr11 54543579 54568496 + mmuCirc\_001394 Rapgef6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 426 NM\_001252494:NM\_001252496:NM\_175258 0 0.0341334195498 0.166607289679817 0.211523545060774 0.0546803290450771 0.622271115992482 0.527161004283886 1.28630560464131 1.39221556588491 0.602118510972391 0;2;9;11;3;19;18;39;35;21 0 1 3.36340368826516 rnoCirc\_001581 chr11 54676195 54691740 + mmuCirc\_001395 Rapgef6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1277 NM\_001252494:NM\_001252496:NM\_175258 0 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;5;0;1;0;1 0 0 1.24955019387435 chr11 54840930 54853299 - mmuCirc\_001396 Lyrm7 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 499 NM\_029327 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;1;1;0;2;1;3;5;1 0 0 1.57945196218684 chr11 54933989 54939735 - mmuCirc\_001397 Tnip1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 530 NM\_001199275:NM\_001199276:NM\_001271455:NM\_001271456:NM\_021327 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;0;3;0;1;0 0 0 1.02537046856738 chr11 55052348 55060545 - mmuCirc\_001398 Ccdc69 CTO:ANNOTATED:CDS 4 381 NM\_177471 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;0;3;1;2 0 0 1.71928082577909 rnoCirc\_001585 chr11 57490110 57514291 - mmuCirc\_001399 Fam114a2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 11 1334 NM\_001168667:NM\_001168668:NM\_026342 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr11 57721295 57725661 + mmuCirc\_001400 Galnt10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 242 NM\_134189 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.197893169944816 0.397775875967117 0.086016930138913 1;0;1;0;0;3;4;6;10;3 0 0 2.74138163675524 rnoCirc\_001589 chr11 58201468 58215170 + mmuCirc\_001401 Igtp:Irgm2 ITO:ANNOTATED 1 13703 NM\_018738:NM\_019440 0.43179481542166 0.2389339368486 0.796012606248014 0.30767061099749 0.510349737754053 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.0397775875967117 0.344067720555652 24;14;43;16;28;4;3;9;1;12 1 1 -1.44132871499105 rnoCirc\_001598 chr11 58994685 58995103 - mmuCirc\_001402 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 2 226 NM\_001171512 0.0539743519277075 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.786026672832609 0.702881339045181 1.1873590196689 1.55132591627176 0.286723100463044 3;0;4;1;3;24;24;36;39;10 0 0 3.93315509857273 chr11 59006757 59007901 - mmuCirc\_001403 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 3 341 NM\_001171512 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;0;0;2;3 0 0 1.25880466315965 chr11 59006757 59009222 - mmuCirc\_001404 Obscn CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 1224 NM\_001171512 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;0;1;0;0 0 0 1.98465828467193 chr11 59015436 59016373 - mmuCirc\_001405 Obscn CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 938 NM\_001171512:NM\_199152 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 1;1;0;0;0;8;1;6;3;3 0 0 2.39106067848885 chr11 59055377 59055640 - mmuCirc\_001406 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 1 264 NM\_001171512:NM\_199152 0.377820463493952 0.9386690376195 0.555357632266056 0.346129437372176 0.656163948540926 0.949782229672736 3.1336793032431 1.64910974954014 1.31266039069149 1.26158164203739 21;55;30;18;36;29;107;50;33;44 1 1 1.46527727117092 hsaCirc\_001473 chr11 59055377 59061107 - mmuCirc\_001407 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 3 792 NM\_001171512:NM\_199152 0.575726420562213 0.9216023278446 0.407262263661775 0.230752958248117 0.400989079663899 1.21179112061694 2.31365107435706 1.91296730946656 1.75021385425532 1.31892626213 32;54;22;12;22;37;79;58;44;46 1 1 1.8047730234058 chr11 59055377 59061687 - mmuCirc\_001408 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 4 1056 NM\_001171512:NM\_199152 0.467777716706798 0.9386690376195 0.259166895057493 0.365358850559519 0.346308750618822 1.01528445240879 2.07935729467533 1.35226999462291 1.31266039069149 1.20423702194478 26;55;14;19;19;31;71;41;33;42 1 1 1.60894491985646 chr11 59055961 59061107 - mmuCirc\_001409 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 2 528 NM\_001171512:NM\_199152 0.43179481542166 1.1093361353685 0.629405316568197 0.249982371435461 0.656163948540926 1.57205334566522 3.39725980538504 1.74805633451255 1.19332762790135 1.80635553291717 24;65;34;13;36;48;116;53;30;63 1 1 1.69220837416834 chr11 59055961 59061687 - mmuCirc\_001410 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 3 792 NM\_001171512:NM\_199152 0.503760617991936 1.1264028451434 0.573869553341592 0.269211784622804 0.346308750618822 1.04803556377681 2.66509174387965 1.08841243469649 0.994439689917794 1.2902539520837 28;66;31;14;19;32;91;33;25;45 1 1 1.36106271029598 chr11 59060844 59061107 - mmuCirc\_001411 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 1 264 NM\_001171512:NM\_199152 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;1;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.49165846615745 chr11 59061424 59061687 - mmuCirc\_001412 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 1 264 NM\_001171512:NM\_199152 0.341837562208814 0.6997351007709 0.314702658284099 0.288441197810147 0.437442632360617 0.655022227360508 1.58148301285166 0.923501459742477 0.795551751934235 0.688135441111304 19;41;17;15;24;20;54;28;20;24 1 1 1.11636471744569 chr11 59103275 59124796 - mmuCirc\_001413 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 7 1932 NM\_001171512:NM\_199152 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;0;0;5 0 0 3.02999655684204 chr11 59112519 59124796 - mmuCirc\_001414 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 4 1104 NM\_001171512:NM\_199152 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0.172033860277826 0;0;0;0;2;2;4;0;1;6 0 0 2.05486025957158 chr11 59115659 59128338 - mmuCirc\_001415 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 4 1104 NM\_001171512:NM\_199152 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.329821949908027 0.119332762790135 0.573446200926087 0;2;3;2;4;2;5;10;3;20 0 0 1.97120090680595 chr11 59124521 59129845 - mmuCirc\_001416 Obscn CTO:ANNOTATED:CDS 3 828 NM\_001171512:NM\_199152 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;2;3;0;0;0;3;0;1;1 0 0 0.485029201762272 chr11 59764380 59771702 + mmuCirc\_001417 Mprip CTO:ANNOTATED:CDS 7 882 NM\_012027:NM\_201245 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 60258856 60270467 - mmuCirc\_001418 Tom1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 561 NM\_001039092:NM\_153080:NM\_001039093 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;2;0;0;0;2;1;4;0 0 0 1.67692032825904 rnoCirc\_001630 hsaCirc\_006423 chr11 60258856 60275002 - mmuCirc\_001419 Tom1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 640 NM\_001039092:NM\_153080:NM\_001039093 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.556768893256432 0.527161004283886 0.59367950983445 0.636441401547388 0.430084650694565 3;0;2;2;1;17;18;18;16;15 0 0 3.64227048963681 rnoCirc\_001631 chr11 60258856 60280283 - mmuCirc\_001420 Tom1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 725 NM\_001039092:NM\_153080:NM\_001039093 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.263580502141943 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 1;0;2;0;0;2;9;2;7;2 0 0 2.28776649508152 rnoCirc\_001632 hsaCirc\_006424 chr11 60270318 60275002 - mmuCirc\_001421 Tom1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 229 NM\_001039092:NM\_153080:NM\_001039093 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.127587434438513 1.04803556377681 0.937175118726908 1.41823438460452 2.26732249301257 0.344067720555652 4;2;4;2;7;32;32;43;57;12 0 0 3.64188089406239 rnoCirc\_001634 chr11 60270318 60280283 - mmuCirc\_001422 Tom1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 314 NM\_001039092:NM\_153080:NM\_001039093 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.20070617032413 0;0;1;2;4;6;1;7;4;7 0 0 2.06095089531461 chr11 60706193 60706355 + mmuCirc\_001423 Llgl1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 163 NM\_001159404:NM\_001159405:NM\_008502 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;2;0;0;7;0 0 0 2.99767299139985 chr11 60706193 60706573 + mmuCirc\_001424 Llgl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 299 NM\_001159404:NM\_001159405:NM\_008502 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;2;2;3;5;0 0 0 2.52359155916457 chr11 60706193 60707113 + mmuCirc\_001425 Llgl1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 509 NM\_001159404:NM\_001159405:NM\_008502 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;4;1;0;2;1 0 0 1.73154791620095 chr11 60747866 60749589 - mmuCirc\_001426 Top3a CTO:ANNOTATED:CDS 4 596 NM\_009410 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.164910974954014 0.357998288370406 0 0;0;0;0;1;3;4;5;9;0 0 0 2.37118843181706 chr11 61519487 61523193 - mmuCirc\_001427 Epn2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 689 NM\_001252188:NM\_001252189:NM\_010148 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;2;0;1;0;0;5;2;4;2 0 0 1.96655913710455 chr11 61519487 61535383 - mmuCirc\_001428 Epn2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 8 1124 NM\_001252188:NM\_001252189:NM\_010148 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.197893169944816 0.278443113176982 0.286723100463044 1;1;1;5;2;2;5;6;7;10 0 0 1.92811715238868 chr11 61532518 61535383 - mmuCirc\_001429 Epn2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 435 NM\_001252188:NM\_001252189:NM\_010148 0.125940154497984 0.0170667097749 0.148095368604282 0.153835305498745 0.127587434438513 0.655022227360508 0.585734449204318 1.1543768246781 1.59110350386847 0.745480061203913 7;1;8;8;7;20;20;35;40;26 0 1 2.92632844054801 rnoCirc\_001641 chr11 61532518 61546911 - mmuCirc\_001430 Epn2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1368 NM\_001252188:NM\_001252189:NM\_010148 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;1;2;0;0;0;3;3;2 0 0 0.976401191028588 chr11 61877307 61909946 - mmuCirc\_001431 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1106 NM\_019921 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;3;4 0 0 2.77601266386677 chr11 61886700 61900446 - mmuCirc\_001432 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 649 NM\_019921 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;2;4;1 0 0 2.13091475668734 rnoCirc\_001649 chr11 61886700 61904859 - mmuCirc\_001433 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 7 858 NM\_019921 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;1;0;0;3 0 0 2.09041025568615 chr11 61886700 61909946 - mmuCirc\_001434 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 8 957 NM\_019921 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.491266670520381 0.117146889840864 0.395786339889633 0.596663813950676 0.315395410509348 3;0;1;1;4;15;4;12;15;11 0 0 2.96511458516377 rnoCirc\_001650 hsaCirc\_006444 chr11 61890238 61909946 - mmuCirc\_001435 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 7 874 NM\_019921 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;0;1;1 0 0 1.92640834722479 chr11 61893380 61900446 - mmuCirc\_001436 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 456 NM\_019921 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;2;6;1;0 0 0 2.2737893713208 rnoCirc\_001653 chr11 61893380 61909946 - mmuCirc\_001437 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 6 764 NM\_019921 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;5;4;0 0 0 2.59024574790521 rnoCirc\_001654 hsaCirc\_006446 chr11 61903907 61909946 - mmuCirc\_001438 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 308 NM\_019921 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;1;0;2;0;3;0;0 0 0 1.23208937223137 chr11 61909848 61916266 - mmuCirc\_001439 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 840 NM\_019921 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;2;4;3;7;2;5 0 0 2.56898735817104 rnoCirc\_001658 hsaCirc\_006451 chr11 61909848 61922829 - mmuCirc\_001440 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 888 NM\_019921 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;2;4;5;3 0 0 2.73484550585617 rnoCirc\_001659 chr11 61915024 61922829 - mmuCirc\_001441 Akap10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 789 NM\_019921 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;0;1;1;1;3;5;5;3 0 0 2.01303998598126 chr11 62029253 62043075 + mmuCirc\_001442 Specc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 303 NM\_001281818 0 0 0 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;4;2;1;1;2;1;3 0 0 1.00322865950007 chr11 62146306 62161910 + mmuCirc\_001443 Specc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 586 NM\_001281818:NM\_001029936 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.596663813950676 0.114689240185217 0;0;0;2;2;2;1;4;15;4 0 0 2.19519479930016 rnoCirc\_001663 hsaCirc\_006455 chr11 62283597 62292218 + mmuCirc\_001444 Ttc19 CTO:ANNOTATED:CDS 5 364 NM\_028360:NM\_029704 0.179914506425692 0.0170667097749 0.129583447528746 0.0769176527493725 0.127587434438513 0.917031118304711 0.702881339045181 0.923501459742477 1.43199315348162 0.659463131065 10;1;7;4;7;28;24;28;36;23 0 1 3.05586152812306 rnoCirc\_001667 hsaCirc\_006411 chr11 62283597 62315944 + mmuCirc\_001445 Ttc19 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 8 2614 NM\_028360:NM\_029704 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.82969049710276 chr11 62338859 62345318 - mmuCirc\_001446 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1128 NM\_001252313:NM\_011308 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;0;1;0;3;1 0 0 1.16134487959944 chr11 62340408 62345318 - mmuCirc\_001447 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 918 NM\_001252313:NM\_011308 0.0539743519277075 0 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.164910974954014 0.397775875967117 0.114689240185217 3;0;4;2;0;3;6;5;10;4 0 0 2.10633423954559 chr11 62342997 62345318 - mmuCirc\_001448 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 696 NM\_001252313:NM\_011308 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;3;3;3;1;0 0 0 2.0503601901217 chr11 62351378 62354688 - mmuCirc\_001449 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 490 NM\_001252313:NM\_011308 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;0;3;0;1 0 0 1.6686666765594 rnoCirc\_001671 chr11 62376635 62378654 - mmuCirc\_001450 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 285 NM\_001252313:NM\_011308 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;1;3;3;2 0 0 1.92265525568114 chr11 62383161 62391033 - mmuCirc\_001451 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 497 NM\_001252313:NM\_011308 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;1;0;0;3 0 0 1.38641913427127 chr11 62384718 62391033 - mmuCirc\_001452 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 282 NM\_001252313:NM\_011308 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;1;1;1;2;0;5;4;3 0 0 1.42635439942254 rnoCirc\_001675 chr11 62398265 62401267 - mmuCirc\_001453 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 240 NM\_001252313:NM\_011308 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0286723100463043 2;0;0;0;1;2;0;2;7;1 0 0 1.74065414784965 chr11 62410820 62433699 - mmuCirc\_001454 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 627 NM\_001252313:NM\_011308:NM\_177229 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.229257779576178 0.175720334761295 0.230875364935619 0.397775875967117 0.258050790416739 1;1;0;3;0;7;6;7;10;9 0 0 2.99752520385996 chr11 62419598 62423067 - mmuCirc\_001455 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 376 NM\_001252313:NM\_011308:NM\_177229 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;3;2;4;0 0 0 2.56586874560135 rnoCirc\_001677 chr11 62419598 62433699 - mmuCirc\_001456 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 513 NM\_001252313:NM\_011308:NM\_177229 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;2;1;0;1;0;2;3;1 0 0 1.27575088053989 chr11 62419598 62438515 - mmuCirc\_001457 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 691 NM\_001252313:NM\_011308:NM\_177229 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 1;0;0;2;0;2;0;4;2;0 0 0 1.62122861810789 chr11 62433563 62438515 - mmuCirc\_001458 Ncor1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 315 NM\_001252313:NM\_011308:NM\_177229 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.230875364935619 0.278443113176982 0.172033860277826 0;0;0;0;2;3;0;7;7;6 0 0 2.96957908854764 rnoCirc\_001678 chr11 65021941 65041510 - mmuCirc\_001459 Arhgap44 CTO:ANNOTATED:CDS 9 941 NM\_001099288:NM\_175003 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;2;4;1;4 0 0 2.30763311768239 chr11 65195068 65196394 - mmuCirc\_001460 Myocd CTO:ANNOTATED:CDS 2 447 NM\_145136:NM\_146386 0.0539743519277075 0 0.0555357632266056 0.153835305498745 0.109360658090154 0.524017781888406 0.205007057221511 0.72560828979766 0.715996576740811 0.401412340648261 3;0;3;8;6;16;7;22;18;14 0 1 2.69189056052151 hsaCirc\_006408 chr11 65195068 65233184 - mmuCirc\_001461 Myocd CTO:ANNOTATED:CDS 8 1097 NM\_145136:NM\_146386 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;2;1;4;1;0 0 0 1.73253829335722 rnoCirc\_001682 chr11 65195510 65195780 + mmuCirc\_001462 Myocd AS:CTO 1 271 NM\_145136:NM\_146386 0 0 0 0 0 0 0.263580502141943 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;0;9;1;0;0 0 0 2.61559702553754 chr11 65204259 65223789 - mmuCirc\_001463 Myocd CTO:ANNOTATED:CDS 4 458 NM\_145136:NM\_146386 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0.0795551751934235 0 1;1;0;0;0;0;4;0;2;0 0 0 1.09244915141744 rnoCirc\_001683 chr11 65204259 65233184 - mmuCirc\_001464 Myocd CTO:ANNOTATED:CDS 5 524 NM\_145136:NM\_146386 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;2;4;4;1;0 0 0 2.11321627081537 rnoCirc\_001684 chr11 65218529 65223789 - mmuCirc\_001465 Myocd CTO:ANNOTATED:CDS 3 294 NM\_145136:NM\_146386 0.0719658025702766 0 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.0364535526967181 1.08078667514484 0.761454783965613 1.55016316456773 2.58554319378626 0.917513921481739 4;0;4;8;2;33;26;47;65;32 0 0 4.17805146700112 rnoCirc\_001686 chr11 65218529 65233184 - mmuCirc\_001466 Myocd CTO:ANNOTATED:CDS 4 360 NM\_145136:NM\_146386 0.593717871204782 0.2389339368486 0.407262263661775 0.519194156058264 0.510349737754053 6.25546227129285 2.54794485403878 8.83922825753514 10.0637296619681 3.61271106583435 33;14;22;27;28;191;87;268;253;126 1 1 3.60782621007562 rnoCirc\_001688 hsaCirc\_006406 chr11 65222032 65233184 - mmuCirc\_001467 Myocd CTO:ANNOTATED:CDS 3 198 NM\_145136:NM\_146386 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.556768893256432 0.439300836903238 0.461750729871238 1.03421727751451 0.401412340648261 1;0;3;1;1;17;15;14;26;14 0 0 3.86586780643522 rnoCirc\_001691 chr11 65548789 65557142 - mmuCirc\_001468 NTO 1 8354 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;3;0;0;1;0 0 0 1.06961002941756 chr11 65555029 65557142 - mmuCirc\_001469 NTO 1 2114 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 3;1;0;0;0;7;1;3;1;0 0 0 1.57886577110299 chr11 65555029 65561874 - mmuCirc\_001470 NTO 1 6846 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;1;0;0;3;0;1;0;0 0 0 1.51200573950254 chr11 65706984 65712297 - mmuCirc\_001471 Map2k4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 300 NM\_009157 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;0;1;2;1 0 0 1.65833264702037 chr11 65706984 65719603 - mmuCirc\_001472 Map2k4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 420 NM\_009157 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;1;1;1;3;2;0 0 0 1.14165003230985 rnoCirc\_001697 hsaCirc\_006404 chr11 65706984 65735366 - mmuCirc\_001473 Map2k4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 595 NM\_009157 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;2;0;0;1;2;3;0 0 0 1.55265998944307 rnoCirc\_001698 chr11 65756269 65775765 - mmuCirc\_001474 Map2k4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 19497 NM\_009157 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;4;1;0;1;0 0 0 1.62388267970685 chr11 67053772 67056607 + mmuCirc\_001475 Sco1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 385 NM\_001040026 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr11 68011315 68020998 + mmuCirc\_001476 Stx8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 218 NM\_018768 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.23866552558027 0 0;0;2;2;0;4;0;5;6;0 0 0 2.25310261168581 rnoCirc\_001702 hsaCirc\_006397 chr11 68543598 68545915 + mmuCirc\_001477 Pik3r6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 369 NM\_001004435:NM\_001081566 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;2;0;0;3 0 0 2.15874216850793 chr11 68836150 68845424 - mmuCirc\_001478 Ndel1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 712 NM\_023668 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;2;0;6;2;0 0 0 2.29502385111053 chr11 69001733 69009448 - mmuCirc\_001479 Pfas ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 7716 NM\_001159519 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 chr11 69105390 69105623 + mmuCirc\_001480 Per1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 234 NM\_011065:NM\_001159367 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr11 69649728 69651723 + mmuCirc\_001481 Fxr2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 825 NM\_011814 0.107948703855415 0.1024002586494 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.109360658090154 0.524017781888406 0.410014114443022 0.758590484788463 0.994439689917794 0.745480061203913 6;6;3;3;6;16;14;23;25;26 1 1 2.70766151387398 chr11 69943207 69943342 + mmuCirc\_001482 Slc2a4 AS:CTO 1 136 NM\_009204 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0 0 3;0;0;1;0;0;0;1;0;0 0 0 -0.484484431090377 chr11 70014631 70015195 - mmuCirc\_001483 Acadvl CTO:ANNOTATED:CDS 3 218 NM\_017366 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;2;0;3;0 0 0 2.05790197742693 chr11 70134119 70166816 + mmuCirc\_001484 Mgl2:Clec10a ITO:ANNOTATED 1 32698 NM\_145137:NM\_001204252:NM\_010796 0.251880308995968 0.0170667097749 0.259166895057493 0.0961470659367156 0.200494539831949 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0.20070617032413 14;1;14;5;11;6;3;4;5;7 0 1 0.250059420020317 chr11 70136251 70169530 + mmuCirc\_001485 Mgl2:Clec10a ITO:ANNOTATED 1 33280 NM\_145137:NM\_001204252:NM\_010796 0.161923055783122 0.1194669684243 0.148095368604282 0.365358850559519 0.236948092528668 0.393013336416305 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.229378480370435 9;7;8;19;13;12;3;6;2;8 1 1 -0.161866918753227 chr11 70136670 70170077 + mmuCirc\_001486 Mgl2:Clec10a ITO:ANNOTATED 1 33408 NM\_145137:NM\_001204252:NM\_010796 0.305854660923676 0.1877338075239 0.666429158719268 0.153835305498745 0.218721316180309 0.294760002312228 0.146433612301079 0.296839754917225 0.437553463563829 0.315395410509348 17;11;36;8;12;9;5;9;11;11 1 1 0.0803263359547073 chr11 70405627 70406321 - mmuCirc\_001487 Pelp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 171 NM\_029231 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.955169284416142 chr11 70542584 70543095 + mmuCirc\_001488 Pld2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 305 NM\_008876 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;1;0;0;1;0;4;1;3;2 0 0 1.23690775699282 chr11 70874746 70884968 + mmuCirc\_001489 Rabep1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 333 NM\_001291141:NM\_001291142:NM\_001291143:NM\_019400 0.341837562208814 0.0853335488745 0.388750342586239 0.749947114306382 0.291628421573745 3.20960891406649 2.66509174387965 4.38663193377677 5.52908467594293 2.6665248343063 19;5;21;39;16;98;91;133;139;93 1 1 3.44350508402446 hsaCirc\_006371 chr11 70874746 70887171 + mmuCirc\_001490 Rabep1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 494 NM\_001291141:NM\_001291142:NM\_001291143:NM\_019400 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.127587434438513 0.85152889556866 0.64430789412475 0.989465849724082 1.3524379782882 1.03220316166696 5;2;5;2;7;26;22;30;34;36 0 0 3.43112902897502 rnoCirc\_001737 chr11 70874746 70893688 + mmuCirc\_001491 Rabep1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 614 NM\_001291141:NM\_001291142:NM\_001291143:NM\_019400 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.458515559152355 0.439300836903238 0.395786339889633 0.159110350386847 0.286723100463044 1;0;0;0;0;14;15;12;4;10 0 0 3.9311197637052 rnoCirc\_001738 chr11 70884765 70887171 + mmuCirc\_001492 Rabep1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 365 NM\_001291141:NM\_001291142:NM\_001291143:NM\_019400 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;0;2;0;1;4;3 0 0 2.03619857750259 chr11 70884765 70893688 + mmuCirc\_001493 Rabep1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 485 NM\_001291141:NM\_001291142:NM\_001291143:NM\_019400 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;1;3;3 0 0 1.99708726249399 rnoCirc\_001740 chr11 70900472 70908517 + mmuCirc\_001494 Rabep1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 447 NM\_001291141:NM\_001291142:NM\_001291143:NM\_019400 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.115376479124059 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.230875364935619 0.357998288370406 0.143361550231522 0;1;1;6;1;1;4;7;9;5 0 0 1.9134273717628 chr11 70900472 70923241 + mmuCirc\_001495 Rabep1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1236 NM\_001291141:NM\_001291142:NM\_001291143:NM\_019400 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;1;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 0.973868773373277 chr11 70917315 70920968 + mmuCirc\_001496 Rabep1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 690 NM\_001291141:NM\_001291142:NM\_001291143:NM\_019400 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;1;5;1 0 0 1.76822598956422 rnoCirc\_001744 chr11 70917315 70925912 + mmuCirc\_001497 Rabep1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 930 NM\_001291141:NM\_001291142:NM\_001291143:NM\_019400 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.360262225048279 0.0292867224602159 0.461750729871238 0.755774164337523 0.229378480370435 0;1;1;1;0;11;1;14;19;8 0 0 3.25016034170128 rnoCirc\_001746 chr11 70919177 70920968 + mmuCirc\_001498 Rabep1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_001291141:NM\_001291142:NM\_001291143:NM\_019400 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;0;0;1;3;1;6;3;3 0 0 2.13139682442078 chr11 70954501 70968017 - mmuCirc\_001499 Nup88 CTO:ANNOTATED:CDS 6 892 NM\_001083331:NM\_001276406:NM\_172394:NR\_075087 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr11 71014550 71014643 - mmuCirc\_001500 Derl2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 94 NM\_001291147:NM\_001291148:NM\_033562:NM\_001291146 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;0;0;2;0;4;1;2;4;1 0 0 1.54698565074672 chr11 72399874 72404004 - mmuCirc\_001501 Smtnl2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 854 NM\_177776 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.175720334761295 0.36280414489883 0.397775875967117 0.229378480370435 0;0;0;2;2;11;6;11;10;8 0 0 3.35572322687828 rnoCirc\_001756 chr11 72645537 72663173 + mmuCirc\_001502 Ube2g1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 17637 NM\_025985 0.0719658025702766 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.393013336416305 0.175720334761295 0.230875364935619 0.517108638757253 0.315395410509348 4;0;0;4;1;12;6;7;13;11 0 0 2.94204593552874 chr11 72645537 72673057 + mmuCirc\_001503 Ube2g1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 17735 NM\_025985 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.172033860277826 0;0;0;0;1;3;4;3;1;6 0 0 2.36440216924959 rnoCirc\_001757 hsaCirc\_006367 chr11 72663071 72673057 + mmuCirc\_001504 Ube2g1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_025985 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;5;6;1 0 0 2.40997681628759 rnoCirc\_001759 hsaCirc\_006366 chr11 72712157 72714483 + mmuCirc\_001505 Ankfy1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 312 NM\_009671 0.0539743519277075 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.351440669522591 0.296839754917225 0.357998288370406 0.114689240185217 3;0;3;2;3;2;12;9;9;4 0 0 2.00724791903908 rnoCirc\_001761 chr11 72728761 72732413 + mmuCirc\_001506 Ankfy1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 440 NM\_009671 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;2;1;5;3;3;2;3 0 0 1.89949155457471 rnoCirc\_001762 hsaCirc\_006358 chr11 72749300 72758600 + mmuCirc\_001507 Ankfy1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1453 NM\_009671 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr11 72817931 72826262 + mmuCirc\_001508 Zzef1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 923 NM\_001045536 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;3;0;1;4;0 0 0 2.37736445802871 chr11 72817931 72831721 + mmuCirc\_001509 Zzef1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1219 NM\_001045536 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;6;0;2;2;0 0 0 2.61852500912163 chr11 72817931 72837281 + mmuCirc\_001510 Zzef1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1318 NM\_001045536 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;1;3;5;0 0 0 2.44185384765823 chr11 74656423 74657339 + mmuCirc\_001511 Cluh CTO:ANNOTATED:CDS 2 375 NM\_001081158 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0 0.589520004624457 0.234293779681727 0.263857559926422 0.596663813950676 0.20070617032413 3;2;3;5;0;18;8;8;15;7 0 0 2.61140063818635 chr11 74928993 74946219 + mmuCirc\_001512 Smg6 CTO:ANNOTATED:CDS 7 2570 NM\_001002764 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;0;1;3;1 0 0 1.33521302865312 chr11 74928993 74990215 + mmuCirc\_001513 Smg6 CTO:ANNOTATED:CDS 9 2778 NM\_001002764 0 0.1024002586494 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.127587434438513 0.262008890944203 0.175720334761295 0.164910974954014 0.596663813950676 0.315395410509348 0;6;2;3;7;8;6;5;15;11 0 1 2.07301172198583 chr11 74945522 74990215 + mmuCirc\_001514 Smg6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 532 NM\_001002764 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;5;1;5;4;1 0 0 2.24597544436735 chr11 74981852 74990215 + mmuCirc\_001515 Smg6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_001002764 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.626661704825252 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;1;3;19;6;2 0 0 2.51446140300049 hsaCirc\_006337 chr11 75038613 75042036 + mmuCirc\_001516 Smg6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_001002764 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;1;4;2 0 0 2.15388682218315 rnoCirc\_001779 chr11 75390072 75391227 + mmuCirc\_001517 Smyd4 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1156 NM\_001102611 0.125940154497984 0.0682668390996 0.092559605377676 0.115376479124059 0.200494539831949 0.982533341040762 0.351440669522591 1.58314535955853 2.14798973022243 0.659463131065 7;4;5;6;11;30;12;48;54;23 1 1 2.86209903806017 rnoCirc\_001783 chr11 75510444 75510738 + mmuCirc\_001518 Rilp CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_001029938 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;3;2;2;1 0 0 1.90652569662886 chr11 75657492 75658719 + mmuCirc\_001519 Myo1c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 552 NM\_008659:NM\_001080774:NM\_001080775 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr11 75692197 75692732 + mmuCirc\_001520 Crk CTO:ANNOTATED:CDS 1 536 NM\_001277219:NM\_001277221:NM\_133656 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;2;0;5;0;5;4;5 0 0 2.76345685473184 rnoCirc\_001820 hsaCirc\_006324 chr11 75751881 75759428 + mmuCirc\_001521 Ywhae CTO:ANNOTATED:CDS 4 651 NM\_009536 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0740476843021408 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.263580502141943 0.890519264751674 0.715996576740811 0.401412340648261 3;4;4;7;2;13;9;27;18;14 1 0 2.54028493072539 rnoCirc\_001817 hsaCirc\_006323 chr11 76076435 76082684 - mmuCirc\_001522 Vps53 CTO:ANNOTATED:CDS 4 553 NM\_026664 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;0;1;0;7;0 0 0 2.60029155172401 rnoCirc\_001813 chr11 76113941 76117805 - mmuCirc\_001523 Vps53 CTO:ANNOTATED:CDS 3 429 NM\_026664 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;5;3;2 0 0 2.5141211121731 rnoCirc\_001809 chr11 76134409 76138394 - mmuCirc\_001524 Vps53 CTO:ANNOTATED:CDS 3 323 NM\_026664 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.230875364935619 0.198887937983559 0.086016930138913 1;2;0;1;0;1;0;7;5;3 0 0 1.51446272625585 hsaCirc\_006317 chr11 76163798 76174707 - mmuCirc\_001525 Vps53 CTO:ANNOTATED:CDS 3 198 NM\_026664 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;5;1 0 0 2.0121402815494 chr11 76272376 76278591 - mmuCirc\_001526 Nxn CTO:ANNOTATED:CDS 4 460 NM\_008750 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;3;7;3;1 0 0 2.11816375778954 rnoCirc\_001807 chr11 76748508 76750902 - mmuCirc\_001527 Gosr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 167 NM\_016810 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.197893169944816 0 0 0;0;0;0;0;5;1;6;0;0 0 0 2.64882136280919 chr11 76748508 76754800 - mmuCirc\_001528 Gosr1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 363 NM\_016810 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0 0.0911338817417952 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.357998288370406 0.229378480370435 3;1;0;0;5;3;3;7;9;8 0 0 2.25459899406443 rnoCirc\_001804 hsaCirc\_006508 chr11 77393050 77398269 + mmuCirc\_001529 Ssh2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 169 NM\_177710:NM\_001291190 0.107948703855415 0.0853335488745 0.111071526453211 0.249982371435461 0.218721316180309 2.1943244616577 2.22579090697641 2.17682486939298 4.0573139348646 1.51963243245413 6;5;6;13;12;67;76;66;102;53 1 1 3.84005562656089 rnoCirc\_001800 hsaCirc\_006500 chr11 77393050 77408247 + mmuCirc\_001530 Ssh2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 291 NM\_177710:NM\_001291190 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.357998288370406 0.0286723100463043 1;1;0;0;0;1;2;5;9;1 0 0 2.05792248761789 rnoCirc\_001799 hsaCirc\_006499 chr11 77425301 77425651 + mmuCirc\_001531 Ssh2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_177710:NM\_001291190 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.393013336416305 0.234293779681727 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 0;1;0;1;0;12;8;4;5;4 0 0 3.06069748911455 chr11 77425301 77442058 + mmuCirc\_001532 Ssh2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 618 NM\_177710:NM\_001291190 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;1;0;0;3;3;2;1;4 0 0 2.09690013442105 chr11 77466418 77466599 + mmuCirc\_001533 Coro6 CTO:ANNOTATED:CDS 1 182 NM\_139128:NM\_139129:NM\_139130 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr11 77549272 77555698 - mmuCirc\_001534 Taok1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 705 NM\_144825 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr11 77559742 77560421 - mmuCirc\_001535 Taok1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 372 NM\_144825 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;1;5;3;1;0 0 0 1.90899681898876 chr11 77571607 77579845 - mmuCirc\_001536 Taok1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 523 NM\_144825 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.119332762790135 0 1;2;0;0;0;3;1;8;3;0 0 0 2.03259289136727 chr11 77571607 77585494 - mmuCirc\_001537 Taok1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 745 NM\_144825 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.622271115992482 0.205007057221511 0.692626094806858 0.954662102321082 0.45875696074087 2;2;0;4;3;19;7;21;24;16 0 1 3.34822810788186 rnoCirc\_001791 chr11 77573696 77585494 - mmuCirc\_001538 Taok1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 653 NM\_144825 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;2;0;2;0;1;3;1 0 0 1.02949769812484 rnoCirc\_001790 chr11 77575573 77579845 - mmuCirc\_001539 Taok1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 317 NM\_144825 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.556886226353964 0.0286723100463043 0;0;1;2;3;3;1;4;14;1 0 0 1.70603864068027 chr11 77578726 77585494 - mmuCirc\_001540 Taok1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 396 NM\_144825 0 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;3;2;0;1;0;5;8;1 0 0 1.62659350327156 chr11 77777235 77778314 + mmuCirc\_001541 Myo18a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1080 NM\_001291212:NM\_001291213:NM\_011586 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;1;0;3;1 0 0 1.62719727326146 rnoCirc\_001845 chr11 77809799 77812719 + mmuCirc\_001542 Myo18a INTRONIC 1 2921 NM\_001291212:NM\_001291213:NM\_011586:NM\_001291214:NM\_001291215 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;1;0;1 0 0 1.75080593920831 chr11 78009401 78009794 + mmuCirc\_001543 Phf12 CTO:ANNOTATED:CDS 1 394 NM\_174852 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;2;2;3;2 0 0 2.27867070051645 rnoCirc\_001850 chr11 78013171 78018229 + mmuCirc\_001544 Phf12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 419 NM\_174852 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.263857559926422 0.636441401547388 0.229378480370435 0;1;0;0;0;3;4;8;16;8 0 0 3.39105791072023 rnoCirc\_001852 hsaCirc\_006473 chr11 78319986 78321766 + mmuCirc\_001545 Spag5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 713 NM\_017407 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;1;0;2;0;2;2;3;6 0 0 1.92479073712448 chr11 78335427 78336830 + mmuCirc\_001546 Pigs CTO:ANNOTATED:CDS 2 351 NM\_201406 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 1;0;0;0;2;0;1;3;0;2 0 0 0.850500690627375 chr11 79384175 79390399 + mmuCirc\_001547 Nf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 419 NM\_010897 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;1;5;2;3;2 0 0 2.084291016204 rnoCirc\_001839 hsaCirc\_006515 chr11 79384175 79395961 + mmuCirc\_001548 Nf1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 526 NM\_010897 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;2;1;7;2;2 0 0 1.96315855198512 rnoCirc\_001838 hsaCirc\_006516 chr11 79453803 79458906 + mmuCirc\_001549 Nf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 402 NM\_010897 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 1;1;0;0;0;3;1;2;6;0 0 0 1.96149104562654 chr11 79463233 79475883 + mmuCirc\_001550 Nf1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 725 NM\_010897 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;0;0;3;1 0 0 1.90426309636777 rnoCirc\_001832 chr11 79546971 79551134 + mmuCirc\_001551 Nf1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 915 NM\_010897 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 1;1;1;0;0;0;0;3;4;0 0 0 0.743478700223097 chr11 79548474 79556834 + mmuCirc\_001552 Nf1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 815 NM\_010897 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;0;2;3 0 0 2.00763937519812 chr11 79549408 79553997 + mmuCirc\_001553 Nf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 370 NM\_010897 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.357998288370406 0.086016930138913 2;0;0;0;1;5;1;9;9;3 0 0 2.54271144877187 chr11 79549408 79559562 + mmuCirc\_001554 Nf1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 796 NM\_010897 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 79995617 79995809 + mmuCirc\_001555 Suz12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 112 NM\_001163018:NM\_199196 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;1;2;2;4;0 0 0 1.92852111686654 chr11 80019679 80025954 + mmuCirc\_001556 Suz12 CTO:ANNOTATED:CDS 5 678 NM\_001163018:NM\_199196 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;3;0;0;1 0 0 0.914085255302339 chr11 80024910 80025954 + mmuCirc\_001557 Suz12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 394 NM\_001163018:NM\_199196 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;3;4;5;4 0 0 2.82478115170841 rnoCirc\_001854 chr11 80025168 80025954 + mmuCirc\_001558 Suz12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 302 NM\_001163018:NM\_199196 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;1;3;0;1;1 0 0 1.2989833279416 hsaCirc\_006531 chr11 80119467 80120775 + mmuCirc\_001559 Atad5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 231 NM\_001029856 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 80156945 80165819 + mmuCirc\_001560 Adap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 432 NM\_172133 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;4;2;3;1 0 0 2.07283090524817 chr11 80174088 80177274 + mmuCirc\_001561 Adap2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 370 NM\_172133 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;2;4;0 0 0 2.63325798206817 chr11 80220258 80227332 + mmuCirc\_001562 Rhot1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 292 NM\_001163354:NM\_001163355:NM\_021536 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;5;3;2;2 0 0 2.39837520984728 rnoCirc\_001860 chr11 80223903 80227332 + mmuCirc\_001563 Rhot1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 233 NM\_001163354:NM\_001163355:NM\_021536 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.262008890944203 0.322153947062375 0.461750729871238 0.357998288370406 0.315395410509348 5;1;1;3;1;8;11;14;9;11 0 0 2.7251952863459 rnoCirc\_001862 chr11 80242021 80246086 + mmuCirc\_001564 Rhot1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 414 NM\_001163354:NM\_001163355:NM\_021536 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr11 80242021 80246812 + mmuCirc\_001565 Rhot1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 560 NM\_001163354:NM\_001163355:NM\_021536 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;1;1;0;5;2;0 0 0 1.1103630859217 chr11 80248438 80251126 + mmuCirc\_001566 Rhot1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 316 NM\_001163354:NM\_001163355:NM\_021536 0.125940154497984 0.0512001293247 0.129583447528746 0.0192294131873431 0.0364535526967181 1.73580890250535 0.702881339045181 1.91296730946656 1.39221556588491 0.344067720555652 7;3;7;1;2;53;24;58;35;12 1 0 3.69664804597382 chr11 80248438 80254862 + mmuCirc\_001567 Rhot1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 639 NM\_001163354:NM\_001163355:NM\_021536 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.556886226353964 0.229378480370435 2;1;2;2;0;6;1;4;14;8 0 0 2.14384908704386 chr11 80250208 80251126 + mmuCirc\_001568 Rhot1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 215 NM\_001163354:NM\_001163355:NM\_021536 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.0729071053934362 1.21179112061694 1.05432200856777 1.84700291948495 2.14798973022243 1.06087547171326 1;0;3;7;4;37;36;56;54;37 0 1 4.54872009735149 hsaCirc\_006537 chr11 80319558 80337587 + mmuCirc\_001569 Rhbdl3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 747 NM\_139228 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;3;0;1;1;2;6;4 0 0 1.85820441103117 rnoCirc\_001865 chr11 80319558 80346886 + mmuCirc\_001570 Rhbdl3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 808 NM\_139228 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;0;4;1;2 0 0 1.89506376809717 chr11 80368062 80368592 - mmuCirc\_001571 5730455P16Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 202 NM\_027472 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;0;1;3;2;0 0 0 1.7390005170322 rnoCirc\_001867 chr11 80387802 80393176 + mmuCirc\_001572 Zfp207 CTO:ANNOTATED:CDS 7 753 NM\_001130169:NM\_001130170:NM\_001130171:NM\_011751:NR\_045038 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.397775875967117 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;1;0;0;10;1 0 0 1.86065792144152 chr11 80557434 80586960 - mmuCirc\_001573 Myo1d CTO:ANNOTATED:CDS 2 269 NM\_177390 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;0;0;2;4;1 0 0 1.54412545567896 chr11 80637874 80671019 - mmuCirc\_001574 Myo1d CTO:ANNOTATED:CDS 6 825 NM\_177390 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.6762189891441 0.114689240185217 0;1;1;2;3;2;2;1;17;4 0 0 1.61299300212485 chr11 80657393 80671019 - mmuCirc\_001575 Myo1d CTO:ANNOTATED:CDS 4 450 NM\_177390 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;2;0;0;0;1;0;4;6;3 0 0 1.79744877883153 chr11 80663041 80671019 - mmuCirc\_001576 Myo1d CTO:ANNOTATED:CDS 3 317 NM\_177390 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;3;5;3 0 0 2.45744668807722 chr11 82915050 82917897 + mmuCirc\_001577 Unc45b CTO:ANNOTATED:CDS 3 427 NM\_178680 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.263857559926422 0.0397775875967117 0.143361550231522 3;0;1;2;0;1;4;8;1;5 0 0 1.64675937488922 chr11 82919724 82926187 + mmuCirc\_001578 Unc45b CTO:ANNOTATED:CDS 3 644 NM\_178680 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.296839754917225 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;1;2;0;7;4;9;5;3 0 0 2.56856813011464 chr11 82954717 82958802 + mmuCirc\_001579 Slfn5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1220 NM\_183201 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.357998288370406 0.114689240185217 2;0;1;0;1;2;1;0;9;4 0 0 1.40483131538872 chr11 82958677 82961260 + mmuCirc\_001580 Slfn5 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 1211 NM\_183201 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr11 83321939 83324756 + mmuCirc\_001581 Ap2b1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 382 NM\_001035854:NM\_027915 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;0;1;3 0 0 1.50694584367691 chr11 83324511 83324756 + mmuCirc\_001582 Ap2b1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 246 NM\_001035854:NM\_027915 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 chr11 83419157 83419264 + mmuCirc\_001583 Rasl10b CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 108 NM\_001013386 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0.086016930138913 1;0;2;0;0;2;0;0;0;3 0 0 0.688314880906598 chr11 83447520 83451739 - mmuCirc\_001584 Mmp28 CTO:ANNOTATED:CDS 3 493 NM\_080453:NM\_172797 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 83484651 83485079 + mmuCirc\_001585 Taf15 CTO:ANNOTATED:CDS 3 240 NM\_027427 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;0;1;5;1;0 0 0 1.71475252723199 hsaCirc\_006550 chr11 83484651 83487413 + mmuCirc\_001586 Taf15 CTO:ANNOTATED:CDS 4 431 NM\_027427 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.197893169944816 0.278443113176982 0.0573446200926087 1;0;0;2;0;3;5;6;7;2 0 0 2.48876445606689 hsaCirc\_006551 chr11 83484977 83487413 + mmuCirc\_001587 Taf15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 294 NM\_027427 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;1;0;3;0;3;0 0 0 1.10834453440996 chr11 83501115 83502852 + mmuCirc\_001588 Taf15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_027427 0 0.0512001293247 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.197893169944816 0.198887937983559 0.114689240185217 0;3;0;0;1;3;5;6;5;4 0 0 2.50069055764074 chr11 83948445 83949694 + mmuCirc\_001589 Ddx52 CTO:ANNOTATED:CDS 2 256 NM\_030096 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.42576444778433 0.585734449204318 0.791572679779266 0.835329339530947 0.401412340648261 0;0;0;3;0;13;20;24;21;14 0 0 4.5198688331541 chr11 84019591 84019953 + mmuCirc\_001590 Synrg CTO:ANNOTATED:CDS 1 363 NM\_194341 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;3;2;2;0 0 0 2.35353367525855 chr11 84193079 84195687 + mmuCirc\_001591 Acaca ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 2609 NM\_133360 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.146433612301079 0.263857559926422 0.23866552558027 0.172033860277826 2;1;1;3;2;6;5;8;6;6 0 0 2.10028768507993 rnoCirc\_001887 chr11 84442566 84449187 - mmuCirc\_001592 Aatf CTO:ANNOTATED:CDS 3 221 NM\_019816 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;6;2;7;3 0 0 2.9233173701116 rnoCirc\_001890 chr11 84445627 84467544 - mmuCirc\_001593 Aatf CTO:ANNOTATED:CDS 3 233 NM\_019816 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;0;4;1;1 0 0 1.56048140113883 chr11 84467461 84473166 - mmuCirc\_001594 Aatf CTO:ANNOTATED:CDS 4 563 NM\_019816 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0 0.0327511113680254 0.234293779681727 0.131928779963211 0.23866552558027 0.20070617032413 1;1;0;4;0;1;8;4;6;7 0 0 2.21149233079614 rnoCirc\_001891 hsaCirc\_006556 chr11 85017630 85019876 - mmuCirc\_001595 Usp32 CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_001029934 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;1;0;2;0;2;3;0;5;2 0 0 1.87323219182764 rnoCirc\_001899 chr11 85017630 85022905 - mmuCirc\_001596 Usp32 CTO:ANNOTATED:CDS 4 651 NM\_001029934 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 3;0;0;0;0;1;1;5;5;2 0 0 1.88511116554439 chr11 85029061 85032223 - mmuCirc\_001597 Usp32 CTO:ANNOTATED:CDS 3 312 NM\_001029934 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;3;3;0 0 0 2.68635228775458 chr11 85077265 85083894 - mmuCirc\_001598 Usp32 CTO:ANNOTATED:CDS 3 385 NM\_001029934 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;3;6;4;0 0 0 2.7838445180073 rnoCirc\_001913 chr11 85077265 85104026 - mmuCirc\_001599 Usp32 CTO:ANNOTATED:CDS 4 513 NM\_001029934 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.327511113680254 0.175720334761295 0.164910974954014 0.437553463563829 0.286723100463044 2;0;0;3;1;10;6;5;11;10 0 0 2.93918704711043 rnoCirc\_001914 chr11 85326864 85332375 + mmuCirc\_001600 Ppm1d CTO:ANNOTATED:CDS 2 354 NM\_016910 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.322153947062375 0.395786339889633 0.636441401547388 0.143361550231522 2;1;2;1;2;11;11;12;16;5 0 0 2.88683641117327 hsaCirc\_006768 chr11 85326864 85339796 + mmuCirc\_001601 Ppm1d CTO:ANNOTATED:CDS 4 788 NM\_016910 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;3;3;2;4;1 0 0 2.11984226999292 chr11 85531793 85559171 + mmuCirc\_001602 Bcas3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 588 NM\_001166642:NM\_001166643:NM\_138681 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;1;2;0;3;2;2;2;4 0 0 1.8431845970897 hsaCirc\_006774 chr11 85531793 85576882 + mmuCirc\_001603 Bcas3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 689 NM\_001166642:NM\_001166643:NM\_138681 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;2;1;2;0;2;4;0 0 0 1.22011837005599 chr11 85531793 85583994 + mmuCirc\_001604 Bcas3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 984 NM\_001166642:NM\_001166643:NM\_138681 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.262008890944203 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.20070617032413 1;2;0;3;1;8;4;3;8;7 0 0 2.29140694356112 hsaCirc\_006775 chr11 85554190 85583994 + mmuCirc\_001605 Bcas3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 788 NM\_001166642:NM\_001166643:NM\_138681 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.437553463563829 0.114689240185217 1;0;1;0;0;7;1;8;11;4 0 0 2.83286243290407 hsaCirc\_006776 chr11 85576782 85583994 + mmuCirc\_001606 Bcas3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 396 NM\_001166642:NM\_001166643:NM\_138681 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0.351440669522591 0.494732924862041 0.517108638757253 0.258050790416739 5;1;1;1;0;10;12;15;13;9 0 0 3.2595964071888 rnoCirc\_001917 hsaCirc\_006778 chr11 86278470 86283423 - mmuCirc\_001607 Med13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 712 NM\_001080931 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.086016930138913 1;1;1;2;0;1;1;0;4;3 0 0 0.792175057885844 chr11 86298280 86308912 - mmuCirc\_001608 Med13 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1835 NM\_001080931 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;3;1;0;4 0 0 1.40405620764587 hsaCirc\_006787 chr11 86303534 86307062 - mmuCirc\_001609 Med13 CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_001080931 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;3;1 0 0 1.69756763427123 chr11 86345860 86346028 - mmuCirc\_001610 Med13 CTO:ANNOTATED:CDS 1 169 NM\_001080931 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.393013336416305 0.234293779681727 0.626661704825252 0.835329339530947 0.172033860277826 1;2;1;3;1;12;8;19;21;6 0 0 3.10667955147093 chr11 86532772 86534146 - mmuCirc\_001611 Rps6kb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 190 NM\_001114334:NM\_028259 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.109360658090154 0.458515559152355 0.410014114443022 0.296839754917225 0.835329339530947 0.172033860277826 1;2;3;6;6;14;14;9;21;6 0 1 2.38851960612607 hsaCirc\_006757 chr11 86532772 86535460 - mmuCirc\_001612 Rps6kb1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 240 NM\_001114334:NM\_028259 0.107948703855415 0.2048005172988 0.111071526453211 0.230752958248117 0.0364535526967181 1.04803556377681 0.907888396266692 1.55016316456773 2.54576560618955 1.08954778175957 6;12;6;12;2;32;31;47;64;38 1 0 3.26818616400855 rnoCirc\_001961 hsaCirc\_006756 chr11 86548783 86561376 + mmuCirc\_001613 Tubd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1216 NM\_001199045:NM\_001199046:NM\_001199047:NM\_019756 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;1;3;0 0 0 2.10064405605183 chr11 86661123 86665878 - mmuCirc\_001614 Vmp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 440 NM\_029478 0 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;5;1;7;3;2 0 0 2.40229068751944 rnoCirc\_001960 hsaCirc\_006745 chr11 86730211 86732666 - mmuCirc\_001615 Cltc CTO:ANNOTATED:CDS 3 450 NM\_001003908 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr11 86732505 86733844 - mmuCirc\_001616 Cltc CTO:ANNOTATED:CDS 2 431 NM\_001003908 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;5;0;1;2;1 0 0 1.80797134856978 chr11 87041788 87059560 - mmuCirc\_001617 Gdpd1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 525 NM\_025638 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.131928779963211 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;1;6;4;7;2 0 0 2.50626959595178 chr11 87140485 87143214 + mmuCirc\_001618 Mir8115:Trim37 CTO:ncRNA 2 205 NR\_106195:NM\_197987 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;1;3;1;1 0 0 1.45039084342492 chr11 87143127 87149363 + mmuCirc\_001619 Mir8115:Trim37 CTO:ncRNA 4 403 NR\_106195:NM\_197987 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;2;2;0;1 0 0 2.06935033476707 chr11 87146934 87149363 + mmuCirc\_001620 Mir8115:Trim37 CTO:ncRNA 2 192 NR\_106195:NM\_197987 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.263580502141943 0.197893169944816 0.278443113176982 0.229378480370435 1;1;0;2;1;3;9;6;7;8 0 0 2.61537806420843 chr11 87184884 87186515 + mmuCirc\_001621 Mir8115:Trim37 CTO:ncRNA 2 356 NR\_106195:NM\_197987 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;0;2;0;5;0;4;4;3 0 0 1.85129877987743 chr11 87395266 87397757 - mmuCirc\_001622 Rad51c CTO:ANNOTATED:CDS 2 266 NM\_053269:NM\_001291440 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;4;1 0 0 1.94835984735689 chr11 87598863 87601172 + mmuCirc\_001623 Mtmr4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 455 NM\_133215 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;2;2;5;1 0 0 1.96960480732498 rnoCirc\_001944 chr11 87980007 87980239 - mmuCirc\_001624 Dynll2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 233 NM\_001168472:NM\_026556:NM\_001168471 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 2.44821227701495 chr11 88049977 88051332 + mmuCirc\_001625 Srsf1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 1356 NM\_001078167:NM\_173374 0.0899572532128458 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.294760002312228 0.263580502141943 0.263857559926422 0.397775875967117 0.258050790416739 5;1;0;3;4;9;9;8;10;9 0 1 2.45768314953782 rnoCirc\_001943 hsaCirc\_006732 chr11 88073057 88076374 + mmuCirc\_001626 Vezf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 943 NM\_016686 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.263857559926422 0 0.0286723100463043 0;1;3;0;1;3;1;8;0;1 0 0 1.30833426003618 rnoCirc\_001939 chr11 88073057 88078555 + mmuCirc\_001627 Vezf1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1096 NM\_016686 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.318220700773694 0.143361550231522 0;1;1;0;0;3;3;5;8;5 0 0 2.69562372832598 chr11 88169565 88170174 + mmuCirc\_001628 Cuedc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 610 NM\_198013:NM\_001172099 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.262008890944203 0.117146889840864 0.461750729871238 0.278443113176982 0.143361550231522 1;0;0;2;4;8;4;14;7;5 0 0 2.68520594057568 rnoCirc\_001938 chr11 88849426 88850194 - mmuCirc\_001629 Akap1 INTRONIC 1 769 NM\_009648:NR\_104310:NM\_001042541 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;0;0;1;1;5;3;6;8;2 0 0 2.45507104381004 chr11 88981069 88982650 + mmuCirc\_001630 Coil CTO:ANNOTATED:CDS 3 1234 NM\_016706 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;1;1;4;1 0 0 1.55450029240699 chr11 89004729 89016794 + mmuCirc\_001631 Trim25 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 8 1384 NM\_009546 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;1;0;2;0;3;1;1;2;4 0 0 1.58000594037884 chr11 89041448 89049900 - mmuCirc\_001632 Dgke CTO:ANNOTATED:CDS 5 478 NM\_019505 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.146433612301079 0.494732924862041 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;1;1;0;1;5;5;15;8;2 0 0 2.84070487257471 chr11 89042162 89049900 - mmuCirc\_001633 Dgke CTO:ANNOTATED:CDS 4 366 NM\_019505 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.205007057221511 0.824554874770069 0.437553463563829 0.315395410509348 1;1;4;2;2;8;7;25;11;11 0 0 2.83993385824395 chr11 90257520 90267581 + mmuCirc\_001634 Mmd CTO:ANNOTATED:CDS 5 490 NM\_026178 0 0.0170667097749 0 0 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.143361550231522 0;1;0;0;4;4;2;4;6;5 0 0 2.28659673113924 rnoCirc\_001962 chr11 90340787 90345978 - mmuCirc\_001635 Hlf CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 409 NM\_172563 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;2;0;2;3;1;1;1 0 0 1.26443401414846 rnoCirc\_001965 hsaCirc\_006720 chr11 90571722 90594841 - mmuCirc\_001636 Stxbp4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 345 NM\_011505 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;3;4;4;4;2 0 0 2.37917474615377 hsaCirc\_006716 chr11 93905159 93912458 + mmuCirc\_001637 Mbtd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 541 NM\_134012 0.143931605140553 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.0911338817417952 1.11353778651286 0.790741506425829 1.2533234096505 1.78999144185203 0.430084650694565 8;3;4;8;5;34;27;38;45;15 1 1 3.0912213895288 hsaCirc\_006709 chr11 93905159 93918947 + mmuCirc\_001638 Mbtd1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 4 7030 NM\_134012 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;4;3 0 0 2.78449978540292 chr11 93905159 93933958 + mmuCirc\_001639 Mbtd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 14 1823 NM\_134012 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;0;6;0;4;4;4 0 0 3.06900058475614 chr11 93905163 93912458 + mmuCirc\_001640 Mbtd1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 4 537 NM\_134012 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.146433612301079 0.428768534880436 0.795551751934235 0.401412340648261 1;1;2;0;3;10;5;13;20;14 0 0 3.23650690789889 chr11 93908804 93910406 + mmuCirc\_001641 Mbtd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_134012 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;3;1 0 0 1.72206824508889 chr11 94013623 94048558 + mmuCirc\_001642 Spag9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 438 NM\_001199203:NM\_001199204:NM\_027569 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 1;0;1;2;1;2;0;2;3;0 0 0 0.661794853498775 rnoCirc\_001974 hsaCirc\_006705 chr11 94024917 94048558 + mmuCirc\_001643 Spag9 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 12000 NM\_001199203:NM\_001199204:NM\_027569 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.318220700773694 0.143361550231522 0;1;1;0;1;1;2;5;8;5 0 0 2.1843758347651 rnoCirc\_001975 chr11 94036600 94048558 + mmuCirc\_001644 Spag9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 317 NM\_001199203:NM\_001199204:NM\_027569 0 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.327511113680254 0.527161004283886 0.36280414489883 0.517108638757253 0.372740030601957 0;0;1;5;1;10;18;11;13;13 0 0 3.55525811969226 rnoCirc\_001976 hsaCirc\_006704 chr11 94043572 94048558 + mmuCirc\_001645 Spag9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 246 NM\_001199203:NM\_001199204:NM\_027569 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.119332762790135 0.114689240185217 0;2;2;2;0;2;2;7;3;4 0 0 1.75508446673942 rnoCirc\_001977 chr11 94067893 94071686 + mmuCirc\_001646 Spag9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 430 NM\_001199203:NM\_001199204:NM\_027569:NM\_001025428:NM\_001025429:NM\_001025430:NM\_001199205 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 2;0;0;2;0;4;5;2;4;0 0 0 2.05187571967145 hsaCirc\_006701 chr11 94097218 94099152 + mmuCirc\_001647 Spag9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 541 NM\_001199203:NM\_001199204:NM\_027569:NM\_001025428:NM\_001025429:NM\_001025430:NM\_001199205 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;2;1;0;4;1 0 0 1.19263007805838 chr11 94097218 94108626 + mmuCirc\_001648 Spag9 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1011 NM\_001199203:NM\_001199204:NM\_027569:NM\_001025428:NM\_001025429:NM\_001025430:NM\_001199205 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;0;1;2;5 0 0 2.03755049344227 rnoCirc\_001979 chr11 94301505 94309691 - mmuCirc\_001649 Luc7l3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 327 NM\_026313 0 0 0 0 0 0 0 0.296839754917225 0.0795551751934235 0.229378480370435 0;0;0;0;0;0;0;9;2;8 0 0 3.31381428197976 hsaCirc\_006694 chr11 94303842 94309691 - mmuCirc\_001650 Luc7l3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 252 NM\_026313 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;1;0;2;3;0;0 0 0 1.20390007254728 chr11 94333901 94338521 + mmuCirc\_001651 Ankrd40 CTO:ANNOTATED:CDS 3 811 NM\_146024:NM\_027799 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;0;3;1 0 0 1.51606060764411 chr11 94333901 94339733 + mmuCirc\_001652 Ankrd40 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 992 NM\_027799 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;1;0;0;1;7;0;5;4;2 0 0 1.84240418482168 chr11 95286330 95294645 - mmuCirc\_001653 Kat7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 383 NM\_001195003:NM\_001195004:NM\_177619 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;0;0;1;3;3;3;3 0 0 2.14381900864368 chr11 95289772 95294645 - mmuCirc\_001654 Kat7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 272 NM\_001195003:NM\_001195004:NM\_177619 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;0;3;0;0;4;5;3;6;2 0 0 2.26942362875853 chr11 95289772 95300218 - mmuCirc\_001655 Kat7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 512 NM\_001195003:NM\_001195004:NM\_177619 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;4;1;2 0 0 1.96385759783735 chr11 95474231 95485959 + mmuCirc\_001656 Spop CTO:ANNOTATED:CDS 5 637 NM\_025287 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr11 96770639 96773222 - mmuCirc\_001657 Snx11 CTO:ANNOTATED:CDS 4 497 NM\_001163389:NM\_028965 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;4;3;2;2 0 0 2.34253022616866 chr11 97222951 97238258 - mmuCirc\_001658 Npepps CTO:ANNOTATED:CDS 8 1000 NM\_008942 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;4;1;3;1;1 0 0 1.74147218874396 chr11 97229830 97238258 - mmuCirc\_001659 Npepps CTO:ANNOTATED:CDS 5 505 NM\_008942 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;2;0;0;5;3;1;4;4 0 0 2.28781762302098 rnoCirc\_002001 chr11 97231889 97238258 - mmuCirc\_001660 Npepps CTO:ANNOTATED:CDS 4 441 NM\_008942 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;0;2;0;0;7;2;4;6;2 0 0 2.34920170043715 rnoCirc\_002002 chr11 97248202 97258351 - mmuCirc\_001661 Npepps CTO:ANNOTATED:CDS 2 200 NM\_008942 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 97323851 97324339 + mmuCirc\_001662 Mrpl45 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 489 NM\_025927 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;1;3;2;0;0 0 0 1.97801030703635 chr11 97376437 97377686 + mmuCirc\_001663 Socs7 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 795 NM\_138657 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;1;2;5;0;1 0 0 1.19349858929904 rnoCirc\_002008 hsaCirc\_006576 chr11 97376997 97377686 + mmuCirc\_001664 Socs7 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 690 NM\_138657 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;3;7;3;2 0 0 2.25712983002121 chr11 97377936 97378711 + mmuCirc\_001665 Socs7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_138657 0.21589740771083 0.0341334195498 0.092559605377676 0.0769176527493725 0.145814210786872 0.753275561464584 0.761454783965613 1.2533234096505 1.59110350386847 0.716807751157609 12;2;5;4;8;23;26;38;40;25 0 1 3.0542196653737 chr11 97726705 97732755 - mmuCirc\_001666 Pip4k2b CTO:ANNOTATED:CDS 3 348 NM\_054051 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.395786339889633 0.159110350386847 0.114689240185217 0;1;0;1;1;5;4;12;4;4 0 0 2.69456651499337 chr11 97953883 97956566 - mmuCirc\_001667 Plxdc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 556 NM\_001163608:NM\_028199 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;5;1;3;1 0 0 2.03503436444777 rnoCirc\_002015 hsaCirc\_006579 chr11 98109494 98128376 - mmuCirc\_001668 Fbxl20 CTO:ANNOTATED:CDS 5 356 NM\_028149 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;5;2;8;3;2 0 0 2.37632734615731 hsaCirc\_006584 chr11 98210361 98224631 + mmuCirc\_001669 Cdk12 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1554 NM\_026952:NM\_001109626:NM\_001109628 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;2;0;3;0;1 0 0 1.35019227861865 chr11 98230113 98236782 + mmuCirc\_001670 Cdk12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 237 NM\_026952:NM\_001109626:NM\_001109628 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;2;1;3 0 0 1.71832768616401 rnoCirc\_002024 chr11 98263470 98267858 + mmuCirc\_001671 NTO 1 4389 0.251880308995968 0.2218672270737 0.277678816133028 0.519194156058264 0.291628421573745 4.09388892100317 3.01653241340224 4.55154290873078 6.60307954105415 2.6091802142137 14;13;15;27;16;125;103;138;166;91 1 1 3.64115785223673 rnoCirc\_002027 chr11 98263470 98278112 + mmuCirc\_001672 NTO 1 14643 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;1;4;1 0 0 1.71035724039458 chr11 98263474 98267862 + mmuCirc\_001673 NTO 1 4389 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.262008890944203 0.117146889840864 0.296839754917225 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;8;4;9;6;1 0 0 2.92236244888778 rnoCirc\_002029 chr11 98372070 98373570 + mmuCirc\_001674 Stard3 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 1501 NM\_021547 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;0;2;3;3 0 0 1.93442257209118 chr11 98427060 98427455 + mmuCirc\_001675 Erbb2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_001003817 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;3;4;0;0;0 0 0 2.67072947791755 chr11 98693383 98694293 + mmuCirc\_001676 Psmd3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 495 NM\_009439 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.114689240185217 2;0;0;1;0;2;0;5;2;4 0 0 1.97871446920502 rnoCirc\_002030 chr11 98753290 98764405 + mmuCirc\_001677 Thra CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 8 1406 NM\_178060 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;2;1;3;5;0 0 0 2.35538086702575 rnoCirc\_002031 chr11 98756108 98764405 + mmuCirc\_001678 Thra CTO:ALT\_DONOR:CDS 7 1057 NM\_178060 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;1;0;4;0;0 0 0 2.16226238514047 chr11 98772167 98774719 + mmuCirc\_001679 Nr1d1 AS:CTO 1 2553 NM\_145434 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;2;1;4;0 0 0 2.1807754110666 chr11 98821431 98823399 + mmuCirc\_001680 Casc3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1162 NM\_138660 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;5;1;2;4;3 0 0 2.43473074982731 chr11 98884974 98899855 + mmuCirc\_001681 Wipf2 CTO:ALT\_DONOR 7 1561 NM\_197940 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;1;1;1;4;0;2;0;0 0 0 0.542108471944275 chr11 98996729 98997919 - mmuCirc\_001682 Top2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 238 NM\_011623 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;1;0;3;5 0 0 2.13271493014189 rnoCirc\_002036 chr11 100378089 100379625 - mmuCirc\_001683 Jup CTO:ANNOTATED:CDS 2 443 NM\_010593 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;1;2;7;2 0 0 2.07592987553301 chr11 100383007 100383654 - mmuCirc\_001684 Jup CTO:ANNOTATED:CDS 2 499 NM\_010593 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.357998288370406 0.143361550231522 0;1;0;1;0;1;1;0;9;5 0 0 2.02716126829416 chr11 100592855 100596240 - mmuCirc\_001685 Dnajc7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 194 NM\_019795 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.397775875967117 0.114689240185217 0;2;1;2;1;7;3;10;10;4 0 0 2.49431935376793 chr11 100887722 100887854 + mmuCirc\_001686 Stat3 AS:CTO 1 133 NM\_011486:NM\_213659:NM\_213660 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0 0 0 0 0.0286723100463043 1;0;3;2;2;0;0;0;0;1 0 0 -1.15105466447053 chr11 101026678 101048525 + mmuCirc\_001687 Atp6v0a1 CTO:ANNOTATED:CDS 13 1695 NM\_001243049:NM\_001243050:NM\_001243051:NM\_016920 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr11 101029176 101044623 + mmuCirc\_001688 Atp6v0a1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1374 NM\_001243049:NM\_001243050:NM\_001243051:NM\_016920 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;1;1;0;3 0 0 1.39278196088938 chr11 101122673 101156920 + mmuCirc\_001689 Tubg1:Tubg2 ITO:ANNOTATED 1 34248 NM\_134024:NM\_134028 0.539743519277075 0.3242674857231 0.388750342586239 0.384588263746862 0.346308750618822 0.524017781888406 0.146433612301079 0.263857559926422 0.517108638757253 0.401412340648261 30;19;21;20;19;16;5;8;13;14 1 1 -0.20096322838639 rnoCirc\_002049 hsaCirc\_006613 chr11 101124233 101159135 + mmuCirc\_001690 Tubg1:Tubg2 ITO:ANNOTATED 1 34903 NM\_134024:NM\_134028 0.251880308995968 0.1877338075239 0.277678816133028 0.288441197810147 0.328081974270463 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.315395410509348 14;11;15;15;18;6;4;3;5;11 1 1 -0.559876842403385 rnoCirc\_002050 chr11 101126032 101161188 + mmuCirc\_001691 Tubg1:Tubg2 ITO:ANNOTATED 1 35157 NM\_134024:NM\_134028 0.521752068634506 0.2218672270737 0.370238421510704 0.461505916496235 0.419215856012258 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 29;13;20;24;23;4;1;2;3;2 1 1 -2.12302142482554 rnoCirc\_002052 hsaCirc\_006616 chr11 101216995 101218720 - mmuCirc\_001692 Ezh1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 317 NM\_007970 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;0;3;4;2 0 0 2.02839635752294 chr11 101294970 101299076 - mmuCirc\_001693 Becn1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 550 NM\_019584 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;4;3;5;5;2 0 0 2.59757081598803 chr11 102047106 102050530 + mmuCirc\_001694 Cd300lg CTO:ANNOTATED:CDS 3 248 NM\_001160711:NM\_001160712:NM\_001160713:NM\_027987 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;1;0;1;0;2;0;3;0;0 0 0 0.701536014156197 chr11 102351357 102351526 - mmuCirc\_001695 Slc4a1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 170 NM\_011403 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr11 102799946 102802916 - mmuCirc\_001696 Gjc1 CTO:ALT\_DONOR 2 1326 NM\_008122:NM\_001159382:NM\_001159383 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0573446200926087 3;1;0;2;0;2;2;5;4;2 0 0 1.61365407213954 rnoCirc\_002073 chr11 102800612 102802916 - mmuCirc\_001697 Gjc1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 2 660 NM\_008122:NM\_001159382:NM\_001159383 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.0286723100463043 2;0;1;2;0;5;4;3;9;1 0 0 2.01906095068536 chr11 103043168 103052324 + mmuCirc\_001698 Nmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 373 NM\_008707 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;1;1 0 0 1.9293430686156 chr11 103046379 103052324 + mmuCirc\_001699 Nmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 264 NM\_008707 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;0;4;0 0 0 2.28098914689479 chr11 103046379 103055289 + mmuCirc\_001700 Nmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 356 NM\_008707 0.0359829012851383 0 0.240654973981958 0.173064718686088 0.109360658090154 0.491266670520381 0.64430789412475 1.02244804471489 1.55132591627176 0.401412340648261 2;0;13;9;6;15;22;31;39;14 0 1 2.99464395908459 rnoCirc\_002077 chr11 103052206 103056499 + mmuCirc\_001701 Nmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_008707 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;4;1 0 0 2.29232277523036 chr11 103185621 103186706 + mmuCirc\_001702 Fmnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 280 NM\_001077698:NM\_019679 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr11 103683792 103687633 - mmuCirc\_001703 Gosr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 383 NM\_019650 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;2;1 0 0 1.77424800869335 chr11 103846374 103863334 - mmuCirc\_001704 Nsf CTO:ANNOTATED:CDS 5 534 NM\_008740 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;2;1;0 0 0 2.08238426364812 chr11 103858895 103863334 - mmuCirc\_001705 Nsf CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_008740 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;1;3;1 0 0 1.9118150461537 rnoCirc\_002083 chr11 103872159 103873310 - mmuCirc\_001706 Nsf CTO:ANNOTATED:CDS 3 429 NM\_008740 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 chr11 104302361 104306758 + mmuCirc\_001707 Mapt CTO:ANNOTATED:CDS 2 183 NM\_001038609:NM\_001285454:NM\_001285455:NM\_001285456:NM\_010838 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;1;1;5 0 0 2.00503628243323 rnoCirc\_002087 chr11 104338126 104342511 - mmuCirc\_001708 Kansl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 271 NM\_001081045 0 0.0170667097749 0 0 0 0.262008890944203 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;8;0;0;3;2 0 0 1.91982706397474 chr11 104342363 104343673 - mmuCirc\_001709 Kansl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 332 NM\_001081045 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;4;3;0 0 0 2.86289295506762 hsaCirc\_006648 chr11 104350487 104378826 - mmuCirc\_001710 Kansl1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 716 NM\_001081045 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.117146889840864 0.329821949908027 0.795551751934235 0.372740030601957 2;0;2;2;3;8;4;10;20;13 0 0 2.78487485423247 rnoCirc\_002090 chr11 104356684 104378826 - mmuCirc\_001711 Kansl1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 550 NM\_001081045 0 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0.327511113680254 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 0;1;0;0;3;10;0;4;5;4 0 0 2.0914282796831 hsaCirc\_006651 chr11 104368680 104378826 - mmuCirc\_001712 Kansl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 241 NM\_001081045 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.111071526453211 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.720524450096558 0.732168061505397 1.02244804471489 2.46621043099613 1.00353085162065 3;1;6;7;3;22;25;31;62;35 0 1 3.68836447101512 hsaCirc\_006652 chr11 104423922 104425293 - mmuCirc\_001713 Kansl1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1372 NM\_001081045 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;1;2;3;2;3;1;3 0 0 1.53632298772221 rnoCirc\_002093 hsaCirc\_006655 chr11 104423922 104426468 - mmuCirc\_001714 Kansl1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 2547 NM\_001081045 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.23866552558027 0.229378480370435 2;4;2;2;3;11;3;11;6;8 0 0 1.93705126153462 chr11 104456950 104459039 + mmuCirc\_001715 NTO 1 2090 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr11 104522723 104526977 - mmuCirc\_001716 Cdc27 CTO:ANNOTATED:CDS 3 349 NM\_001285988:NM\_001285989:NM\_001285990:NM\_145436 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;1;2;0;4;2 0 0 1.88818437739007 chr11 104526051 104526977 - mmuCirc\_001717 Cdc27 CTO:ANNOTATED:CDS 2 249 NM\_001285988:NM\_001285989:NM\_001285990:NM\_145436 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.205007057221511 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.20070617032413 0;0;1;0;0;0;7;5;1;7 0 0 2.69975298526372 chr11 104526051 104529438 - mmuCirc\_001718 Cdc27 CTO:ANNOTATED:CDS 5 714 NM\_001285988:NM\_001285989:NM\_001285990:NM\_145436 0.0539743519277075 0 0 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 3;0;0;3;0;3;1;3;3;1 0 0 1.33521849046005 rnoCirc\_002096 chr11 104531730 104536670 - mmuCirc\_001719 Cdc27 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 350 NM\_001285988:NM\_001285989:NM\_001285990:NM\_145436 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;0;0;1;6;0 0 0 2.54926174818074 rnoCirc\_002097 chr11 104632174 104633650 + mmuCirc\_001720 Itgb3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 449 NM\_016780 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr11 104658723 104660136 + mmuCirc\_001721 Itgb3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_016780 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;0;1;0;0 0 0 1.98465828467193 chr11 104658723 104662448 + mmuCirc\_001722 Itgb3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 444 NM\_016780 0 0 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.286723100463044 0;0;0;3;2;6;5;1;3;10 0 0 2.23665780838033 chr11 104658723 104667213 + mmuCirc\_001723 Itgb3 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 745 NM\_016780 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;0;3;2 0 0 2.03125171925431 chr11 105207380 105210640 + mmuCirc\_001724 Tlk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 282 NM\_001294331:NM\_001294330:NM\_001294334:NM\_001112705:NM\_001294329 0.0539743519277075 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 3;0;0;0;1;2;1;3;1;0 0 0 0.945479779638396 rnoCirc\_002100 hsaCirc\_014493 chr11 105240361 105241661 + mmuCirc\_001725 Tlk2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_001294331:NM\_001294330:NM\_001294334:NM\_001112705:NM\_001294329 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0 0.229257779576178 0.175720334761295 0.296839754917225 0.318220700773694 0.114689240185217 2;0;1;5;0;7;6;9;8;4 0 0 2.55585068904446 rnoCirc\_002106 chr11 105240361 105247595 + mmuCirc\_001726 Tlk2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 437 NM\_001294331:NM\_001294330:NM\_001294334:NM\_001112705:NM\_001294329 0.0899572532128458 0 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0 0.393013336416305 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.755774164337523 0.372740030601957 5;0;3;5;0;12;2;11;19;13 0 0 2.6519697717842 rnoCirc\_002107 chr11 105240361 105249637 + mmuCirc\_001727 Tlk2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 590 NM\_001294331:NM\_001294330:NM\_001294334:NM\_001112705:NM\_001294329 0 0 0 0 0 0 0.205007057221511 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;0;7;2;0;0 0 0 2.79781875288144 chr11 106096991 106123906 + mmuCirc\_001728 Map3k3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 498 NM\_011947 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.395786339889633 0.636441401547388 0.315395410509348 0;1;1;1;1;10;1;12;16;11 0 0 3.03207872686139 rnoCirc\_002118 chr11 106110744 106123906 + mmuCirc\_001729 Map3k3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 376 NM\_011947 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;2;0;2;1 0 0 2.1222896233571 rnoCirc\_002119 chr11 106114184 106117603 + mmuCirc\_001730 Map3k3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_011947 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;1;1;0 0 0 1.8496404152253 chr11 106117490 106123906 + mmuCirc\_001731 Map3k3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 235 NM\_011947 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;2;0;1;1;0;0;1;1;3 0 0 0.224524286741934 chr11 106203538 106205461 - mmuCirc\_001732 Ccdc47 CTO:ANNOTATED:CDS 3 299 NM\_026009 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;5;0;2;1 0 0 2.01366849252312 chr11 106224081 106228824 + mmuCirc\_001733 Ddx42 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 451 NM\_028074 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;3;0;0;4;0 0 0 2.86329287998027 chr11 106224081 106235783 + mmuCirc\_001734 Ddx42 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1040 NM\_028074 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;1;0;0;3;0 0 0 1.08836019155041 chr11 106236995 106240099 + mmuCirc\_001735 Ddx42 CTO:ANNOTATED:CDS 4 375 NM\_028074 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;1;0;1;0;1;4;9;4 0 0 2.3346260472069 chr11 106240002 106241827 + mmuCirc\_001736 Ddx42 CTO:ANNOTATED:CDS 2 375 NM\_028074 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0.086016930138913 0;1;0;0;0;2;0;0;0;3 0 0 1.20402021037418 chr11 106566965 106568627 - mmuCirc\_001737 Tex2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1663 NM\_198292 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;2;2;4;3 0 0 2.34854849393202 rnoCirc\_002125 hsaCirc\_006813 chr11 106671742 106682953 - mmuCirc\_001738 Pecam1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 248 NM\_001032378:NM\_008816 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;0;1;1;0;3;5;0 0 0 1.62224511073692 chr11 106671742 106685248 - mmuCirc\_001739 Pecam1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 672 NM\_001032378:NM\_008816 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.596663813950676 0.086016930138913 2;2;0;0;1;4;4;2;15;3 0 0 2.25889080109434 chr11 106679549 106685248 - mmuCirc\_001740 Pecam1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 615 NM\_001032378:NM\_008816 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.145814210786872 0.818777784200635 0.615021171664534 1.02244804471489 1.63088109146518 0.487429270787174 1;4;2;2;8;25;21;31;41;17 0 0 3.58739604868894 chr11 106688776 106691184 - mmuCirc\_001741 Pecam1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 525 NM\_001032378:NM\_008816 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;1;0;0;2;3;3;3;6 0 0 2.44354809874745 chr11 106695754 106697354 - mmuCirc\_001742 Pecam1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 579 NM\_001032378:NM\_008816 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;0;3;3;0 0 0 1.48234325848659 chr11 106697052 106697354 - mmuCirc\_001743 Pecam1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 303 NM\_001032378:NM\_008816 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr11 106754782 106755051 + mmuCirc\_001744 Milr1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 270 NM\_001033435:NM\_001271372:NM\_001271373:NM\_001271374:NM\_001271375:NR\_073165 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;1;1 0 0 1.9293430686156 chr11 106852447 106856264 - mmuCirc\_001745 Smurf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 287 NM\_025481 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0 0.119332762790135 0 0;1;1;0;1;4;0;0;3;0 0 0 0.589393810451421 chr11 107095002 107099789 - mmuCirc\_001746 Bptf CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 1148 NM\_176850 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0 0.175720334761295 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;2;3;1;0;6;6;3;2 0 0 1.2317029163194 rnoCirc\_002135 chr11 107110813 107111635 - mmuCirc\_001747 Bptf CTO:ANNOTATED:CDS 1 823 NM\_176850 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;2;3;2;1 0 0 2.02714512799732 rnoCirc\_002136 hsaCirc\_006842 chr11 107296199 107337560 - mmuCirc\_001748 Pitpnc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 318 NM\_145823 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;0;1;2;3;1;3;5;6 0 0 2.13673183587206 rnoCirc\_002141 chr11 107486414 107489072 + mmuCirc\_001749 Psmd12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 213 NM\_025894 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.360262225048279 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0.114689240185217 0;2;1;0;0;11;2;6;3;4 0 0 2.56774286431457 rnoCirc\_002144 chr11 107592706 107595195 + mmuCirc\_001750 Helz CTO:ANNOTATED:CDS 2 182 NM\_198298 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.159110350386847 0 1;0;2;0;0;0;3;8;4;0 0 0 1.74593057224566 chr11 107592706 107604363 + mmuCirc\_001751 Helz CTO:ANNOTATED:CDS 7 915 NM\_198298 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.159110350386847 0.315395410509348 2;0;1;0;1;6;3;8;4;11 0 0 2.71204360892016 chr11 107592706 107620214 + mmuCirc\_001752 Helz CTO:ANNOTATED:CDS 10 1648 NM\_198298 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;2;8;3;2 0 0 2.40457927617925 chr11 107613851 107620214 + mmuCirc\_001753 Helz CTO:ANNOTATED:CDS 3 733 NM\_198298 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;2;0;0;6;0 0 0 2.8944889036821 chr11 107632172 107649340 + mmuCirc\_001754 Helz CTO:ANNOTATED:CDS 6 1005 NM\_198298 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;0;0;1;0;0;2;3;3 0 0 1.36254155275304 rnoCirc\_002151 chr11 107646050 107649340 + mmuCirc\_001755 Helz CTO:ANNOTATED:CDS 2 413 NM\_198298 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.143361550231522 1;0;0;2;1;1;2;4;3;5 0 0 1.74426931225328 chr11 107646050 107666078 + mmuCirc\_001756 Helz CTO:ANNOTATED:CDS 7 1149 NM\_198298 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;4;0;1;1;0 0 0 1.24176196605531 chr11 107656044 107673045 + mmuCirc\_001757 Helz CTO:ANNOTATED:CDS 8 2125 NM\_198298 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr11 107661842 107663815 + mmuCirc\_001758 Helz CTO:ANNOTATED:CDS 2 399 NM\_198298 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.263580502141943 0.527715119852844 0.357998288370406 0.315395410509348 0;0;0;2;0;7;9;16;9;11 0 0 3.80025696803177 chr11 107951466 107961653 - mmuCirc\_001759 Prkca CTO:ANNOTATED:CDS 3 330 NM\_011101 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chr11 108012627 108014381 - mmuCirc\_001760 Prkca CTO:ANNOTATED:CDS 3 389 NM\_011101 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;1;0;3;3;5;4 0 0 2.56810798135002 rnoCirc\_002155 hsaCirc\_006833 chr11 108434094 108440596 + mmuCirc\_001761 Cep112 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 510 NM\_029606 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;3;3;0;1 0 0 1.34018966687674 chr11 108434126 108440596 + mmuCirc\_001762 Cep112 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 478 NM\_029606 0.323846111566245 0.2218672270737 0.111071526453211 0.403817676934205 0.309855197922104 3.47161780501069 2.51865813157857 4.8154004686572 6.762189891441 2.95324793476935 18;13;6;21;17;106;86;146;170;103 1 1 3.82268386749002 rnoCirc\_002157 hsaCirc\_006831 chr11 108434126 108472094 + mmuCirc\_001763 Cep112 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 647 NM\_029606 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.527715119852844 0.357998288370406 0.258050790416739 1;1;0;2;1;3;4;16;9;9 0 0 2.77131876367156 rnoCirc\_002158 chr11 108434126 108486990 + mmuCirc\_001764 Cep112 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 773 NM\_029606 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr11 108498244 108531465 + mmuCirc\_001765 Cep112 CTO:ANNOTATED:CDS 9 968 NM\_029606 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.20070617032413 1;1;3;1;0;1;0;1;2;7 0 0 0.775873198944856 chr11 108518679 108531465 + mmuCirc\_001766 Cep112 CTO:ANNOTATED:CDS 5 518 NM\_029606 0 0 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.322153947062375 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;2;7;2;3;11;3;5;0 0 0 1.34511842313641 rnoCirc\_002162 hsaCirc\_006824 chr11 108591004 108606395 + mmuCirc\_001767 Cep112 CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_029606 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;1;2;1;4;0 0 0 1.75396323054943 rnoCirc\_002165 chr11 108664496 108664726 + mmuCirc\_001768 Cep112 CTO:ANNOTATED:CDS 1 231 NM\_029606 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;0;3;3;1 0 0 1.43297665055364 chr11 108664496 108757819 + mmuCirc\_001769 Cep112 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 444 NM\_029606 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0.197893169944816 0.198887937983559 0.20070617032413 1;2;0;1;1;4;4;6;5;7 0 0 2.35743603474293 chr11 108808650 108809683 + mmuCirc\_001770 Cep112 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1034 NM\_029606:NM\_145688:NM\_029586 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;0;0;3;2;0 0 0 1.31771823902137 chr11 109011665 109011932 - mmuCirc\_001771 NTO 1 268 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.172033860277826 1;0;0;1;0;2;2;1;3;6 0 0 1.92833044763343 chr11 109597103 109605967 - mmuCirc\_001772 Wipi1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 350 NM\_145940 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.018226776348359 0.360262225048279 0.263580502141943 0.692626094806858 0.91488451472437 0.344067720555652 0;2;1;7;1;11;9;21;23;12 0 0 3.33912043919475 rnoCirc\_002172 hsaCirc\_006857 chr11 109603673 109605967 - mmuCirc\_001773 Wipi1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 253 NM\_145940 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.164910974954014 0.357998288370406 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;2;5;5;9;1 0 0 2.39355279871732 hsaCirc\_006858 chr11 109938439 110031120 - mmuCirc\_001774 Abca8b:Abca8a ITO:ANNOTATED 1 92682 NM\_013851:NM\_153145 0.0539743519277075 0.1024002586494 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 3;6;4;4;4;1;1;3;1;4 1 1 -0.324538163817376 chr11 109971685 109977873 - mmuCirc\_001775 Abca8b CTO:ANNOTATED:CDS 6 976 NM\_013851 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;1;0;0;1;0;5;1;1 0 0 1.12704744263568 chr11 110050896 110065284 - mmuCirc\_001776 Abca8a CTO:ANNOTATED:CDS 9 1274 NM\_153145 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;0;3;0 0 0 0.932939542801978 chr11 110106524 110107584 - mmuCirc\_001777 Abca9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 341 NM\_147220 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;0;1;2;6;2 0 0 1.43565502835097 chr11 110230489 110233842 - mmuCirc\_001778 Abca6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 376 NM\_147218 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;1;1;0;2;1;4;3;0 0 0 1.80142650891491 hsaCirc\_006862 chr11 110313329 110314665 - mmuCirc\_001779 Abca5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 331 NM\_147219 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0 0 0;0;0;0;0;3;2;0;0;0 0 0 2.26892538477509 chr11 110326560 110329256 - mmuCirc\_001780 Abca5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 487 NM\_147219 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.258050790416739 0;0;0;0;0;1;1;1;0;9 0 0 1.97579617053591 chr11 113660943 113661218 + mmuCirc\_001781 Cog1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_013581 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr11 114707336 114711838 + mmuCirc\_001782 Ttyh2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 720 NM\_053273 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 hsaCirc\_006872 chr11 114708417 114708861 + mmuCirc\_001783 Ttyh2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 186 NM\_053273 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;2;2;0;0;2;5;1;2 0 0 1.41368006779018 rnoCirc\_002180 chr11 115925407 115927434 - mmuCirc\_001784 Recql5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 218 NM\_130454 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.230875364935619 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;1;0;1;3;0;7;5;3 0 0 2.54779063583192 chr11 116180943 116183624 - mmuCirc\_001785 Acox1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 389 NM\_001271898:NM\_015729 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;1;2;2 0 0 2.05902845695861 chr11 116261745 116268387 - mmuCirc\_001786 Srp68 CTO:ANNOTATED:CDS 5 586 NM\_146032 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;2;0;0;0;0;0;2;3 0 0 1.07005127713168 chr11 116262860 116263297 - mmuCirc\_001787 Srp68 CTO:ANNOTATED:CDS 2 193 NM\_146032 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.556768893256432 0.205007057221511 0.296839754917225 0.755774164337523 0.516101580833478 3;0;0;1;3;17;7;9;19;18 0 0 3.51796227573655 chr11 116265357 116268387 - mmuCirc\_001788 Srp68 CTO:ANNOTATED:CDS 2 310 NM\_146032 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;3;0;2 0 0 2.16586156855864 chr11 117141418 117141793 + mmuCirc\_001789 Sec14l1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 282 NM\_001166506:NM\_001166507:NM\_028777 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;0;1;2;3;0;1;3 0 0 1.67204300920617 chr11 117155465 117156353 + mmuCirc\_001790 Sec14l1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 889 NM\_001166506:NM\_001166507:NM\_028777 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr11 117290398 117291036 + mmuCirc\_001791 Sept9 CTO:ANNOTATED:CDS 1 639 NM\_001113486:NM\_001113487 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;1;0;3;1 0 0 1.4530071642412 rnoCirc\_002193 hsaCirc\_006893 chr11 117700725 117702400 + mmuCirc\_001792 Tnrc6c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 122 NM\_198022 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;3;0;0;3;1 0 0 1.28395189599456 chr11 117700725 117714452 + mmuCirc\_001793 Tnrc6c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 449 NM\_198022 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;4;3;2 0 0 2.55902895162389 rnoCirc\_002194 hsaCirc\_006894 chr11 117752977 117756106 + mmuCirc\_001794 Tnrc6c CTO:ANNOTATED:CDS 3 504 NM\_198022 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;3;1 0 0 1.82758845540999 hsaCirc\_006901 chr11 117812459 117813185 + mmuCirc\_001795 Syngr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 378 NM\_009304 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.143361550231522 0;1;1;0;0;0;1;0;4;5 0 0 1.41463581423822 chr11 117832345 117832576 + mmuCirc\_001796 Afmid CTO:ANNOTATED:CDS 2 154 NM\_027827 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;0;1;0 0 0 2.00534747449988 hsaCirc\_006903 chr11 118182220 118182913 - mmuCirc\_001797 Cyth1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_001112700:NM\_001112699:NM\_011180 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;1;3;2 0 0 2.05242372925454 chr11 118274968 118279926 - mmuCirc\_001798 Usp36 CTO:ANNOTATED:CDS 6 548 NM\_001033528 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;3;2;3;2;1 0 0 1.84474080448287 chr11 118310576 118320209 - mmuCirc\_001799 Timp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 335 NM\_011594 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.82969049710276 chr11 119151028 119154075 - mmuCirc\_001800 Tbc1d16 CTO:ANNOTATED:CDS 2 367 NM\_172443 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.127587434438513 0.294760002312228 0.263580502141943 0.263857559926422 0.23866552558027 0.0286723100463043 1;0;0;2;7;9;9;8;6;1 0 0 2.24969709797257 chr11 119368664 119369265 + mmuCirc\_001801 Slc26a11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 249 NM\_178743 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;0;5;1;1;0 0 0 1.71728771646609 chr11 119430166 119433628 + mmuCirc\_001802 NTO 1 3463 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 2;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 0.543627845414469 hsaCirc\_006916 chr11 119431588 119435103 + mmuCirc\_001803 NTO 1 3516 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;2;0;0;2;0;2;3 0 0 1.71611334280219 chr11 119431588 119443791 + mmuCirc\_001804 NTO 1 12204 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr11 119671278 119671757 + mmuCirc\_001805 Rptor CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 480 NM\_028898 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;2;0;3;0;4;4;4 0 0 2.46401271857077 chr11 119743867 119756414 + mmuCirc\_001806 Rptor CTO:ANNOTATED:CDS 2 323 NM\_028898 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;0;1;2;3;4;4 0 0 2.17757779970384 chr11 119902986 119903669 + mmuCirc\_001807 NTO 1 684 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0 0 0 0 0 0;0;3;1;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.4445478104254 chr11 120128423 120129312 - mmuCirc\_001808 Slc38a10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 219 NM\_001164798:NM\_001164799:NM\_001164800:NM\_024249:NM\_001164802:NM\_001164801 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;0;1;3 0 0 1.67155699430488 rnoCirc\_002212 chr11 120128423 120134882 - mmuCirc\_001809 Slc38a10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 505 NM\_001164798:NM\_001164799:NM\_001164800:NM\_024249:NM\_001164802:NM\_001164801 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.23866552558027 0 0;1;0;1;2;0;2;5;6;0 0 0 1.37917311420526 rnoCirc\_002214 hsaCirc\_006920 chr11 120132677 120134882 - mmuCirc\_001810 Slc38a10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_001164798:NM\_001164799:NM\_001164800:NM\_024249:NM\_001164802:NM\_001164801 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;3;3;4;4;0 0 0 2.77074982846548 chr11 120404206 120428636 - mmuCirc\_001811 Nploc4 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1185 NM\_001195023:NM\_199469 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0 1;0;0;0;1;2;2;4;6;0 0 0 1.76561691191655 chr11 120409612 120416380 - mmuCirc\_001812 Nploc4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 463 NM\_001195023:NM\_199469 0 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.230875364935619 0.318220700773694 0.086016930138913 0;3;2;2;1;6;4;7;8;3 0 0 2.10471095285383 chr11 120413560 120416380 - mmuCirc\_001813 Nploc4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 304 NM\_001195023:NM\_199469 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;2;1;0;4 0 0 2.04370404242982 chr11 120561148 120561257 + mmuCirc\_001814 P4hb AS:CTO 1 110 NM\_011032 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0 0 0 0;1;0;1;3;0;1;0;0;0 0 0 -0.820529684498483 chr11 120578984 120579132 + mmuCirc\_001815 Arhgdia AS:CTO 1 149 NM\_133796 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 2;1;3;0;2;0;0;2;4;4 0 0 0.445748821349917 rnoCirc\_002220 chr11 120967995 120973969 - mmuCirc\_001816 Csnk1d CTO:ANNOTATED:CDS 6 1010 NM\_027874:NM\_139059 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.172033860277826 0;1;1;0;0;6;0;4;4;6 0 0 2.19045986011108 rnoCirc\_002223 chr11 120967995 120983343 - mmuCirc\_001817 Csnk1d CTO:ANNOTATED:CDS 7 1121 NM\_027874:NM\_139059 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr11 120971567 120983343 - mmuCirc\_001818 Csnk1d CTO:ANNOTATED:CDS 5 809 NM\_027874:NM\_139059 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;1;0;4;0 0 0 2.18664592521574 chr11 121285422 121290890 + mmuCirc\_001819 Foxk2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 490 NM\_001080932 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;0;6;5;1 0 0 2.00813787291667 rnoCirc\_002226 hsaCirc\_006930 chr11 121285422 121299793 + mmuCirc\_001820 Foxk2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1367 NM\_001080932 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;1;0;1;0;0;1;0;0;3 0 0 0.615120665576366 rnoCirc\_002228 chr11 121298559 121299793 + mmuCirc\_001821 Foxk2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 507 NM\_001080932 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;1;3;2;0 0 0 2.06297910204612 chr11 121424926 121426703 + mmuCirc\_001822 Fn3krp CTO:ANNOTATED:CDS 3 327 NM\_181420 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.0795551751934235 0.20070617032413 2;2;0;1;3;9;3;10;2;7 0 0 2.1042402109908 chr11 121439286 121440153 + mmuCirc\_001823 Fn3k CTO:ANNOTATED:CDS 2 175 NM\_001038699:NM\_022014 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr11 121459401 121475671 + mmuCirc\_001824 Tbcd CTO:ANNOTATED:CDS 5 536 NM\_029878 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;1;1;0 0 0 1.80540085437512 rnoCirc\_002231 hsaCirc\_006933 chr11 121602988 121605340 + mmuCirc\_001825 Tbcd CTO:ANNOTATED:CDS 4 498 NM\_029878 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;0;1 0 0 1.71884741355509 chr11 121639752 121644592 - mmuCirc\_001826 B3gntl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 162 NM\_178664 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;0;0;1;0;4;3;6;4;1 0 0 2.15642290028456 rnoCirc\_002237 chr12 3237285 3238112 + mmuCirc\_001827 Rab10os CTO:ncRNA 3 282 NR\_015551 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;4;2;0;2;1 0 0 1.64788698458431 chr12 3252612 3264749 - mmuCirc\_001828 Rab10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 392 NM\_016676 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.329821949908027 0.318220700773694 0 0;0;1;1;2;2;5;10;8;0 0 0 1.98939471836546 rnoCirc\_010287 chr12 3256867 3264749 - mmuCirc\_001829 Rab10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 200 NM\_016676 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;2;1;1;2;2;4;0 0 0 1.23155097169497 rnoCirc\_010288 hsaCirc\_007866 chr12 3442474 3457209 + mmuCirc\_001830 Asxl2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 343 NM\_001270988:NM\_172421 0.107948703855415 0 0.0740476843021408 0.134605892311402 0 0.589520004624457 0.468587559363454 0.395786339889633 1.23310521549806 0.286723100463044 6;0;4;7;0;18;16;12;31;10 0 0 3.19294731257495 rnoCirc\_010290 chr12 3442474 3469593 + mmuCirc\_001831 Asxl2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 459 NM\_001270988:NM\_172421 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 1;0;0;2;0;1;0;0;0;3 0 0 0.444109529772794 chr12 3442474 3474613 + mmuCirc\_001832 Asxl2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 583 NM\_001270988:NM\_172421 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.234293779681727 0.131928779963211 0.477331051160541 0.143361550231522 3;0;2;1;2;5;8;4;12;5 0 0 2.31840083051732 chr12 3442474 3476169 + mmuCirc\_001833 Asxl2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 727 NM\_001270988:NM\_172421 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 1;1;2;2;0;2;0;5;0;2 0 0 0.476247369101271 chr12 3442474 3477206 + mmuCirc\_001834 Asxl2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 1764 NM\_001270988:NM\_172421 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr12 3442474 3484608 + mmuCirc\_001835 Asxl2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 891 NM\_001270988:NM\_172421 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;1;0;0;0;0;3;2;4 0 0 1.44208026720138 chr12 3469478 3496936 + mmuCirc\_001836 Asxl2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1463 NM\_001270988:NM\_172421 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr12 3476949 3477206 + mmuCirc\_001837 Asxl2 INTRONIC 1 258 NM\_001270988:NM\_172421 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;0;4;0 0 0 2.28098914689479 chr12 3476949 3493839 + mmuCirc\_001838 Asxl2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 7863 NM\_001270988:NM\_172421 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;2;0;0;0;2;3;0;0 0 0 1.5173592562584 chr12 3496225 3496936 + mmuCirc\_001839 Asxl2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 712 NM\_001270988:NM\_172421 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;2;4;0;0;1 0 0 1.55321626648816 chr12 3617606 3632964 + mmuCirc\_001840 Dtnb CTO:ANNOTATED:CDS 2 241 NM\_001162465:NR\_027869:NR\_027870:NM\_007886 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;2;0;0;2 0 0 2.16305057142887 chr12 3617606 3644022 + mmuCirc\_001841 Dtnb CTO:ANNOTATED:CDS 3 347 NM\_001162465:NR\_027869:NR\_027870:NM\_007886 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;1;0;5;3 0 0 2.06253553579629 chr12 3617606 3648389 + mmuCirc\_001842 Dtnb CTO:ANNOTATED:CDS 4 514 NM\_001162465:NR\_027869:NR\_027870:NM\_007886 0.0539743519277075 0 0.0740476843021408 0.134605892311402 0.127587434438513 0.720524450096558 0.64430789412475 1.1543768246781 1.82976902944874 0.831496991342826 3;0;4;7;7;22;22;35;46;29 0 1 3.62573982110123 rnoCirc\_010301 chr12 3617606 3686862 + mmuCirc\_001843 Dtnb CTO:ANNOTATED:CDS 5 639 NM\_001162465:NR\_027869:NR\_027870:NM\_007886 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.517108638757253 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;2;3;13;1 0 0 2.26986566381745 rnoCirc\_010302 chr12 3632810 3648389 + mmuCirc\_001844 Dtnb CTO:ANNOTATED:CDS 3 428 NM\_001162465:NR\_027869:NR\_027870:NM\_007886 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;6;1;1 0 0 2.16922115273084 chr12 3643917 3648389 + mmuCirc\_001845 Dtnb CTO:ANNOTATED:CDS 2 273 NM\_001162465:NR\_027869:NR\_027870:NM\_007886 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;1;1;3;2 0 0 2.07499787012029 rnoCirc\_010304 chr12 3748425 3751907 + mmuCirc\_001846 Dtnb CTO:ANNOTATED:CDS 3 297 NM\_001162465:NR\_027869:NR\_027870:NM\_007886 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.172033860277826 1;0;0;0;0;0;2;6;1;6 0 0 1.86736191417527 rnoCirc\_010306 chr12 3835027 3873428 + mmuCirc\_001847 Dnmt3a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 798 NM\_007872:NM\_001271753 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0 0.458515559152355 0.146433612301079 0.692626094806858 0.715996576740811 0.258050790416739 2;2;3;4;0;14;5;21;18;9 0 0 2.93518416609788 rnoCirc\_010311 hsaCirc\_007862 chr12 3865985 3873428 + mmuCirc\_001848 Dnmt3a CTO:ANNOTATED:CDS 3 459 NM\_007872:NM\_001271753 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.327511113680254 0.146433612301079 0.329821949908027 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;1;2;0;0;10;5;10;8;2 0 0 2.98678314697508 rnoCirc\_010312 hsaCirc\_007861 chr12 3899193 3900361 + mmuCirc\_001849 Dnmt3a CTO:ANNOTATED:CDS 4 462 NM\_007872:NM\_001271753:NM\_153743 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;1;2;2;4;0 0 0 1.92361354429419 chr12 3899700 3899835 + mmuCirc\_001850 Dnmt3a INTRONIC 1 136 NM\_007872:NM\_001271753:NM\_153743 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.42576444778433 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.318220700773694 0.20070617032413 2;0;0;1;1;13;2;8;8;7 0 0 2.88635785789174 chr12 4216519 4217322 - mmuCirc\_001851 Cenpo CTO:ANNOTATED:CDS 2 375 NM\_134046 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;1;0;0;3;0;2;0;0 0 0 1.86112151213677 chr12 4274694 4278219 - mmuCirc\_001852 Ncoa1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 602 NM\_010881 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;1;3;1;0 0 0 1.81768188957208 chr12 4306424 4315865 - mmuCirc\_001853 Ncoa1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 417 NM\_010881 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;0;4;3 0 0 2.55498716531138 chr12 4335781 4344502 - mmuCirc\_001854 Ncoa1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 371 NM\_010881 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;1;2;5;0 0 0 2.28568625192039 chr12 4335781 4354509 - mmuCirc\_001855 Ncoa1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 520 NM\_010881 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;1;0;3;2;2 0 0 1.82591428771195 hsaCirc\_007854 chr12 4630637 4633562 + mmuCirc\_001856 Itsn2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 428 NM\_001198969:NM\_001198968:NM\_011365 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.357998288370406 0.086016930138913 0;0;0;1;0;3;1;7;9;3 0 0 2.63770034274604 chr12 4649983 4673607 + mmuCirc\_001857 Itsn2 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1594 NM\_001198968:NM\_011365 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;2;1;0;0;3;5;4;1;3 0 0 2.03000199661919 chr12 4658015 4658571 + mmuCirc\_001858 Itsn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 306 NM\_001198968:NM\_011365 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr12 4658015 4666326 + mmuCirc\_001859 Itsn2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 765 NM\_001198968:NM\_011365 0 0 0 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.117146889840864 0.197893169944816 0.6762189891441 0.0286723100463043 0;0;0;7;2;7;4;6;17;1 0 0 2.36394968630781 chr12 4762327 4764147 - mmuCirc\_001860 Fam228b CTO:ANNOTATED:CDS 3 342 NM\_175431 0.143931605140553 0.1194669684243 0.092559605377676 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.491266670520381 0.615021171664534 1.41823438460452 1.11377245270793 0.802824681296522 8;7;5;1;2;15;21;43;28;28 1 0 3.24438024920603 hsaCirc\_007831 chr12 4937387 4945022 + mmuCirc\_001861 Atad2b CTO:ANNOTATED:CDS 6 685 NM\_001099628 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;0;0;0;0;1;4 0 0 1.13516419170487 rnoCirc\_010324 chr12 4937387 4954657 + mmuCirc\_001862 Atad2b CTO:ANNOTATED:CDS 9 972 NM\_001099628 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;3;0;0;0;0;1;2;1;2 0 0 0.835657832909921 chr12 4944906 4954657 + mmuCirc\_001863 Atad2b CTO:ANNOTATED:CDS 4 404 NM\_001099628 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.119332762790135 0.143361550231522 1;1;1;0;2;3;4;4;3;5 0 0 1.96781461955864 chr12 4961218 4969442 + mmuCirc\_001864 Atad2b CTO:ANNOTATED:CDS 3 340 NM\_001099628 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr12 4961218 4978588 + mmuCirc\_001865 Atad2b CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 4961 NM\_001099628 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.262008890944203 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;1;3;1;8;4;3;4;5 0 0 2.30454983947452 chr12 4961218 5006791 + mmuCirc\_001866 Atad2b CTO:ANNOTATED:CDS 10 1170 NM\_001099628 0.0899572532128458 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.491266670520381 0.146433612301079 0.527715119852844 0.437553463563829 0.315395410509348 5;2;0;1;3;15;5;16;11;11 0 0 2.86476756566911 chr12 4973968 4978588 + mmuCirc\_001867 Atad2b CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 4621 NM\_001099628 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;0;1;0;2;6;0;1;6;0 0 0 1.52312339641941 hsaCirc\_007818 chr12 4973968 4991058 + mmuCirc\_001868 Atad2b CTO:ANNOTATED:CDS 6 644 NM\_001099628 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;1;1;0;0;3;1;2;1;0 0 0 1.42823067157823 hsaCirc\_007815 chr12 8698091 8700222 + mmuCirc\_001869 Pum2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 268 NM\_001160221:NM\_001160222:NM\_001160219:NM\_001160220:NR\_027670:NM\_030723 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;1;2 0 0 2.03438252255868 chr12 8698091 8706041 + mmuCirc\_001870 Pum2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 377 NM\_001160221:NM\_001160222:NM\_001160219:NM\_001160220:NR\_027670:NM\_030723 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.109360658090154 0.687773338728533 0.380727391982807 0.626661704825252 0.954662102321082 0.573446200926087 5;1;4;3;6;21;13;19;24;20 0 1 2.94983380153945 chr12 8698091 8713937 + mmuCirc\_001871 Pum2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1097 NM\_001160221:NM\_001160222:NM\_001160219:NM\_001160220:NR\_027670:NM\_030723 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;0;1;0;2;3;5;0 0 0 1.76595519205808 rnoCirc\_010327 hsaCirc\_007807 chr12 8698091 8733509 + mmuCirc\_001872 Pum2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 14 2174 NM\_001160221:NM\_001160222:NM\_001160219:NM\_001160220:NR\_027670:NM\_030723 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;0;0;3;0;2 0 0 1.21113961042489 hsaCirc\_007803 chr12 8728856 8729149 + mmuCirc\_001873 Pum2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 294 NM\_001160221:NM\_001160222:NM\_001160219:NM\_001160220:NR\_027670:NM\_030723 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;1;0;0;0;3;0;0 0 0 0.800153095782892 chr12 9038082 9038434 + mmuCirc\_001874 NTO 1 353 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.114689240185217 0;1;1;3;3;1;0;5;3;4 0 1 0.89322642240157 chr12 9100566 9101636 + mmuCirc\_001875 NTO 1 1071 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;0;5;1;1;1 0 0 1.0908217134721 chr12 11273994 11280402 + mmuCirc\_001876 Smc6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 423 NM\_025695 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;1;3;0;2;4;2;1;4 0 0 1.68110342996689 chr12 11279605 11280402 + mmuCirc\_001877 Smc6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 199 NM\_025695 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.278443113176982 0.315395410509348 0;1;0;2;1;10;3;11;7;11 0 0 3.08073173229347 chr12 13285183 13310304 + mmuCirc\_001878 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 6 704 NM\_027706 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;1;0;0;0;0;1;3;2 0 0 1.08046050933888 chr12 13300093 13310304 + mmuCirc\_001879 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 3 337 NM\_027706 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 hsaCirc\_007794 chr12 13352783 13362615 + mmuCirc\_001880 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 4 598 NM\_027706 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr12 13374696 13379769 + mmuCirc\_001881 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 3 320 NM\_027706 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;2;0;5;1 0 0 1.64026105912693 hsaCirc\_007781 chr12 13390925 13393532 + mmuCirc\_001882 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 2 333 NM\_027706 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;1;1;3;1 0 0 1.32841023207782 chr12 13405374 13415731 + mmuCirc\_001883 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 5 586 NM\_027706 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;1;0;1;2;4;3 0 0 1.77351228558503 rnoCirc\_010335 chr12 13432897 13441946 + mmuCirc\_001884 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 3 364 NM\_027706 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;4;2;5;3;2 0 0 2.38115567292369 hsaCirc\_007772 chr12 13453053 13484044 + mmuCirc\_001885 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 6 1142 NM\_027706 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;1;2;6;3 0 0 2.23557234972382 chr12 13469841 13484044 + mmuCirc\_001886 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 4 927 NM\_027706 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.230875364935619 0.23866552558027 0.258050790416739 0;0;2;0;0;4;5;7;6;9 0 0 3.12020402163406 chr12 13469841 13534575 + mmuCirc\_001887 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 8 1635 NM\_027706 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr12 13474127 13484044 + mmuCirc\_001888 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 3 697 NM\_027706 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;2;3;0 0 0 2.06846694469076 chr12 13482386 13484044 + mmuCirc\_001889 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 2 586 NM\_027706 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.687773338728533 0.410014114443022 0.857537069760872 1.39221556588491 0.688135441111304 1;2;2;7;3;21;14;26;35;24 0 1 3.5179348925076 chr12 13558612 13566257 + mmuCirc\_001890 Nbas CTO:ANNOTATED:CDS 3 408 NM\_027706 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;4;1;1;4;1 0 0 1.81943361498901 rnoCirc\_010340 chr12 16003772 16007242 - mmuCirc\_001891 NTO 1 3471 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.0397775875967117 0 1;0;2;0;0;6;3;7;1;0 0 0 2.16467333995904 chr12 16553949 16561051 - mmuCirc\_001892 Lpin1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 243 NM\_001130412:NM\_015763:NM\_172950 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;3;1;3 0 0 1.85169398476542 chr12 16558409 16563812 - mmuCirc\_001893 Lpin1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 448 NM\_001130412:NM\_015763:NM\_172950 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;3;2;0;1;0 0 0 1.71517323028015 chr12 16560982 16568519 - mmuCirc\_001894 Lpin1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 886 NM\_001130412:NM\_015763:NM\_172950 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;2;4;1;7;5;4 0 0 2.51464718855807 rnoCirc\_010345 chr12 16755310 16757239 - mmuCirc\_001895 Greb1 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 1930 NM\_001252071:NM\_015764 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr12 16926939 16929034 + mmuCirc\_001896 Rock2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 183 NM\_009072 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;1;1;4;3 0 0 1.9898782251714 rnoCirc\_010350 hsaCirc\_007763 chr12 16968211 16968766 + mmuCirc\_001897 Rock2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_009072 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0 0 0.258050790416739 0;0;0;2;0;3;6;0;0;9 0 0 2.02609659325927 chr12 16977542 16978102 + mmuCirc\_001898 Rock2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 476 NM\_009072 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;1;1;2;1 0 0 1.58690592677162 chr12 17368309 17379300 + mmuCirc\_001899 Nol10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 349 NM\_001008421 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;4;1 0 0 1.95046188904965 chr12 17402073 17406896 + mmuCirc\_001900 Nol10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 396 NM\_001008421 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;5;0;2;3;0 0 0 2.70130592048523 hsaCirc\_007751 chr12 17889677 17901047 + mmuCirc\_001901 NTO 1 11371 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;3;3 0 0 2.20406433636358 chr12 21168204 21185243 + mmuCirc\_001902 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 219 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;3;3;2;7;0 0 0 2.74950561123785 rnoCirc\_010378 chr12 21203960 21206388 + mmuCirc\_001903 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 216 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.263580502141943 0.36280414489883 0.596663813950676 0.286723100463044 3;0;2;4;2;9;9;11;15;10 0 0 2.7546528536119 chr12 21203960 21213225 + mmuCirc\_001904 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 379 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;2;1 0 0 2.17464028108964 chr12 21212809 21213225 + mmuCirc\_001905 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 163 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 hsaCirc\_007736 chr12 21212809 21218257 + mmuCirc\_001906 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 346 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;2;2;2;2;5;3 0 0 2.10700436818931 chr12 21212809 21224392 + mmuCirc\_001907 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 434 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;6;2;6;3;0 0 0 2.91409826673527 rnoCirc\_010382 chr12 21212809 21230956 + mmuCirc\_001908 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 784 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;1;0;0;4;0;0;0;0 0 0 0.985607013361228 rnoCirc\_010383 chr12 21217975 21230956 + mmuCirc\_001909 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 612 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0.125940154497984 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.234293779681727 0.461750729871238 0.517108638757253 0.258050790416739 7;2;2;1;3;10;8;14;13;9 0 0 2.4467982374418 rnoCirc\_010384 hsaCirc\_007738 chr12 21217975 21239649 + mmuCirc\_001910 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 707 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;3;2;0;1;1 0 0 1.09666316975655 hsaCirc\_007739 chr12 21224305 21230956 + mmuCirc\_001911 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 438 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.517108638757253 0.258050790416739 1;0;0;2;1;4;3;4;13;9 0 0 2.68193440313552 hsaCirc\_007740 chr12 21229239 21230956 + mmuCirc\_001912 Asap2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 350 NM\_001004364:NM\_001098168:NM\_001135192 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;3;1 0 0 1.82758845540999 rnoCirc\_010386 hsaCirc\_007742 chr12 21328045 21334153 - mmuCirc\_001913 Adam17 CTO:ANNOTATED:CDS 6 761 NM\_001277266:NM\_001291871:NM\_009615:NR\_102380:NR\_120376 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;2;3;0 0 0 2.10113442578098 chr12 21328045 21342977 - mmuCirc\_001914 Adam17 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1262 NM\_001277266:NM\_001291871:NM\_009615:NR\_102380:NR\_120376 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 2;0;1;0;0;6;0;3;1;1 0 0 1.61024901982999 chr12 21329054 21332210 - mmuCirc\_001915 Adam17 CTO:ANNOTATED:CDS 3 368 NM\_001277266:NM\_001291871:NM\_009615:NR\_102380:NR\_120376 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;0;0;3;3;2;0 0 0 1.59828843324502 chr12 24854879 24882794 + mmuCirc\_001916 Mboat2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 23536 NM\_001083341:NM\_026037 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.117146889840864 0.131928779963211 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;3;1;0;8;4;4;7;5 0 0 2.71218540356867 chr12 24878191 24882794 + mmuCirc\_001917 Mboat2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_001083341:NM\_026037 0.305854660923676 0.2901340661733 0.296190737208563 0.538423569245607 0.291628421573745 4.29039558921133 4.21728803427109 5.14522241856523 9.46706584801739 2.86723100463044 17;17;16;28;16;131;144;156;238;100 1 1 3.76519570745253 rnoCirc\_010392 hsaCirc\_007732 chr12 24878191 24924294 + mmuCirc\_001918 Mboat2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 320 NM\_001083341:NM\_026037 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.185119210755352 0.192294131873431 0.127587434438513 2.09607112755362 0.99574856364734 1.81402072449415 3.22198459533365 1.3475985721763 5;2;10;10;7;64;34;55;81;47 0 1 3.76029454226703 rnoCirc\_010394 hsaCirc\_007729 chr12 24878191 24934622 + mmuCirc\_001919 Mboat2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 376 NM\_001083341:NM\_026037 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.111071526453211 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.524017781888406 0.117146889840864 0.230875364935619 0.6762189891441 0.20070617032413 5;2;6;2;1;16;4;7;17;7 0 0 2.1375955833399 rnoCirc\_010395 hsaCirc\_007728 chr12 24878191 24957724 + mmuCirc\_001920 Mboat2 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1259 NM\_001083341:NM\_026037 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr12 24994812 24997330 + mmuCirc\_001921 Kidins220 CTO:ANNOTATED:CDS 2 297 NM\_001081378 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.687773338728533 0.556447726744102 0.857537069760872 1.07399486511122 0.401412340648261 3;2;3;5;2;21;19;26;27;14 0 0 3.2689389305044 chr12 25013297 25017052 + mmuCirc\_001922 Kidins220 CTO:ANNOTATED:CDS 2 308 NM\_001081378 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.230875364935619 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;3;1;0;2;4;7;5;2 0 0 2.20736734106261 hsaCirc\_007723 chr12 25051095 25054034 + mmuCirc\_001923 Kidins220 CTO:ANNOTATED:CDS 3 468 NM\_001081378 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.296839754917225 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;1;0;4;5;9;4;3 0 0 2.91122786262977 chr12 25051095 25056662 + mmuCirc\_001924 Kidins220 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 549 NM\_001081378 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;0;0;0;5;0 0 0 2.4801847955487 chr12 28652025 28655684 + mmuCirc\_001925 Rnaseh1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 378 NM\_001286865:NM\_011275:NR\_104608 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;2;0;3 0 0 1.93705365707808 chr12 28859252 28867153 + mmuCirc\_001926 Tssc1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 703 NM\_201357 0.0179914506425692 0 0 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.172033860277826 1;0;0;5;4;5;2;2;6;6 0 1 1.71089141984534 chr12 29973993 29975562 + mmuCirc\_001927 Pxdn CTO:ANNOTATED:CDS 2 144 NM\_181395 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0 0.42576444778433 0.292867224602159 0.626661704825252 1.07399486511122 0.372740030601957 3;3;2;3;0;13;10;19;27;13 0 0 3.2682851950024 rnoCirc\_010360 chr12 31617075 31626876 - mmuCirc\_001928 Bcap29 CTO:ANNOTATED:CDS 3 393 NM\_007530:NM\_001164090 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;1;0;0;6;3;8;4;1 0 0 2.46099479790887 chr12 31624115 31630893 - mmuCirc\_001929 Bcap29 CTO:ANNOTATED:CDS 3 388 NM\_007530:NM\_001164090 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.527715119852844 0.278443113176982 0.229378480370435 2;0;1;2;0;3;5;16;7;8 0 0 2.79159491855537 chr12 31669770 31685773 + mmuCirc\_001930 Cog5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 246 NM\_001163126 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 rnoCirc\_010367 chr12 31760847 31802483 + mmuCirc\_001931 Cog5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 488 NM\_001163126 0 0 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;3;0;1;5;0;6;3;1 0 0 1.96927137768174 hsaCirc\_014444 chr12 31760847 31820206 + mmuCirc\_001932 Cog5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 570 NM\_001163126 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 hsaCirc\_014441 chr12 31760847 31839854 + mmuCirc\_001933 Cog5 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1037 NM\_001163126 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;5;1;2;2;1 0 0 1.74365309691747 chr12 31790847 31802483 + mmuCirc\_001934 Cog5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 357 NM\_001163126 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;0;2;1;2;1;5;1;0 0 0 1.14070403762447 hsaCirc\_014442 chr12 31810719 31839854 + mmuCirc\_001935 Cog5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 9955 NM\_001163126 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr12 31820125 31839854 + mmuCirc\_001936 Cog5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 549 NM\_001163126 0.0719658025702766 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.117146889840864 0.36280414489883 0.119332762790135 0 4;1;0;0;2;6;4;11;3;0 0 0 1.7369401598851 chr12 31833182 31839854 + mmuCirc\_001937 Cog5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 467 NM\_001163126 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.655022227360508 0.175720334761295 0.560697314843647 1.11377245270793 0.430084650694565 1;3;0;2;2;20;6;17;28;15 0 0 3.54847423618602 rnoCirc\_010370 hsaCirc\_014439 chr12 31869419 31900973 + mmuCirc\_001938 Cog5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 593 NM\_001163126 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;2;2;1;3;1;4;3 0 0 1.36300172320057 hsaCirc\_014435 chr12 31886205 31900973 + mmuCirc\_001939 Cog5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 419 NM\_001163126 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;4;1;6;2;0 0 0 2.25836461393604 rnoCirc\_010374 hsaCirc\_014434 chr12 31962999 31976025 - mmuCirc\_001940 Prkar2b CTO:ANNOTATED:CDS 6 643 NM\_011158 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0 0.143361550231522 1;0;0;0;1;2;2;0;0;5 0 0 1.74658065098509 chr12 32830167 32835030 + mmuCirc\_001941 Nampt CTO:ANNOTATED:CDS 3 390 NM\_021524 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;0;5;1;2 0 0 2.41404592201394 chr12 33341921 33346088 + mmuCirc\_001942 Atxn7l1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 609 NM\_001033436 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.13620595278785 hsaCirc\_014428 chr12 34215011 34221259 - mmuCirc\_001943 Hdac9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 362 NM\_001271386 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;2;4;2 0 0 2.40593896962425 chr12 34334893 34335083 + mmuCirc\_001944 Hdac9 AS:CTO 1 191 NM\_001271386 0 0 0 0 0.0729071053934362 0 0 0 0 0 0;0;0;0;4;0;0;0;0;0 0 0 -2.21578893593922 chr12 34373878 34374138 - mmuCirc\_001945 Hdac9 CTO:ANNOTATED:CDS 1 261 NM\_001271386:NM\_024124 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;1;1;0;6;4;3;4;3 0 0 2.30246308536339 rnoCirc\_010398 hsaCirc\_013999 chr12 34373878 34407897 - mmuCirc\_001946 Hdac9 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1061 NM\_001271386:NM\_024124 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;1;4;1;3;2 0 0 1.88879972347168 hsaCirc\_013995 chr12 34373878 34433231 - mmuCirc\_001947 Hdac9 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1461 NM\_001271386:NM\_024124 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;2;0;5;2;8;1;2 0 0 2.00780654250466 hsaCirc\_013994 chr12 34429498 34433231 - mmuCirc\_001948 Hdac9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 400 NM\_001271386:NM\_024124 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;3;1;0;2;1 0 0 1.4916352971171 chr12 34429498 34437378 - mmuCirc\_001949 Hdac9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 642 NM\_001271386:NM\_024124 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;3;3;2;1 0 0 2.04623103864623 rnoCirc\_010402 hsaCirc\_013990 chr12 34827637 34861441 - mmuCirc\_001950 Hdac9 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 33805 NM\_001271386 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.360262225048279 0.175720334761295 0.36280414489883 0.6762189891441 0.401412340648261 1;0;0;2;0;11;6;11;17;14 0 0 3.76874265427012 chr12 35078900 35082971 + mmuCirc\_001951 Snx13 CTO:ANNOTATED:CDS 2 216 NM\_001014973 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.720524450096558 0.439300836903238 0.428768534880436 0.795551751934235 0.315395410509348 4;1;5;3;2;22;15;13;20;11 0 0 2.91972774744784 chr12 35078900 35086984 + mmuCirc\_001952 Snx13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 428 NM\_001014973 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.092559605377676 0.0769176527493725 0.200494539831949 0.524017781888406 0.410014114443022 0.692626094806858 1.67065867906189 0.372740030601957 5;2;5;4;11;16;14;21;42;13 0 1 2.58329472702586 rnoCirc\_010405 hsaCirc\_013989 chr12 35078900 35092913 + mmuCirc\_001953 Snx13 CTO:ANNOTATED:CDS 7 741 NM\_001014973 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;2;0;9;3;5;2;3 0 0 2.38004073910424 rnoCirc\_010406 hsaCirc\_013987 chr12 35078900 35103140 + mmuCirc\_001954 Snx13 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1153 NM\_001014973 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;2;2;3 0 0 2.27515274640392 chr12 35078900 35112504 + mmuCirc\_001955 Snx13 CTO:ANNOTATED:CDS 16 1693 NM\_001014973 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;0;3;0;1 0 0 1.6686666765594 rnoCirc\_010407 chr12 35085939 35107556 + mmuCirc\_001956 Snx13 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1369 NM\_001014973 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.461750729871238 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;2;1;0;5;1;14;4;5 0 0 2.56008046484122 chr12 35098230 35112504 + mmuCirc\_001957 Snx13 CTO:ANNOTATED:CDS 9 952 NM\_001014973 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;0;0;0;3;2 0 0 1.62734959953814 chr12 36501978 36522051 + mmuCirc\_001958 Ispd CTO:ANNOTATED:CDS 3 278 NM\_001289502:NM\_178629:NM\_001289503 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;4;0;4;3;1 0 0 2.00472174428454 hsaCirc\_013966 chr12 37347259 37357727 + mmuCirc\_001959 Agmo CTO:ANNOTATED:CDS 2 200 NM\_178767 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;2;2;5;4;2 0 0 2.09904597675477 chr12 37347259 37414989 + mmuCirc\_001960 Agmo CTO:ANNOTATED:CDS 9 854 NM\_178767 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;1;4 0 0 1.91222499642986 chr12 37398690 37414989 + mmuCirc\_001961 Agmo CTO:ANNOTATED:CDS 7 654 NM\_178767 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.234293779681727 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.114689240185217 1;1;0;5;3;7;8;2;7;4 0 1 1.96165377248549 hsaCirc\_013964 chr12 38100364 38127383 + mmuCirc\_001962 Dgkb CTO:ANNOTATED:CDS 5 540 NM\_178681 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;0;1;3 0 0 1.98662308557584 chr12 40104927 40128035 - mmuCirc\_001963 Scin CTO:ANNOTATED:CDS 3 467 NM\_001146196:NM\_009132 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.954662102321082 0.315395410509348 0;1;1;2;3;7;3;11;24;11 0 0 2.94404688658772 chr12 40104927 40138279 - mmuCirc\_001964 Scin ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 33353 NM\_001146196:NM\_009132 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;1;6;2;3 0 0 2.1334709129469 chr12 40124567 40128035 - mmuCirc\_001965 Scin CTO:ANNOTATED:CDS 2 317 NM\_001146196:NM\_009132 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 2;0;0;0;1;1;0;4;6;3 0 0 2.00104840487603 chr12 40124567 40138279 - mmuCirc\_001966 Scin ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 13713 NM\_001146196:NM\_009132 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;2;4;0 0 0 2.63325798206817 chr12 40363134 40378874 - mmuCirc\_001967 Zfp277 CTO:ANNOTATED:CDS 3 374 NM\_172575:NM\_178845 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;3;0;0;0;2;0;2;1 0 0 0.69133886262221 hsaCirc\_014457 chr12 40621221 40631618 + mmuCirc\_001968 Dock4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 278 NM\_172803 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;0;1;1;0;2;1;4;3;1 0 0 1.40076420563242 rnoCirc\_010427 chr12 40621221 40640445 + mmuCirc\_001969 Dock4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 512 NM\_172803 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;1;1;5;3;2 0 0 1.82270043852899 chr12 40621221 40649489 + mmuCirc\_001970 Dock4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 664 NM\_172803 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;2;0;0;3;5;4;3;1 0 0 2.04557634483051 hsaCirc\_014455 chr12 40626337 40640445 + mmuCirc\_001971 Dock4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 387 NM\_172803 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.23866552558027 0.172033860277826 0;1;0;0;1;2;2;5;6;6 0 0 2.48207195580522 chr12 40626337 40649489 + mmuCirc\_001972 Dock4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 539 NM\_172803 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;2;2;4;2 0 0 2.16207251761683 chr12 40631522 40640445 + mmuCirc\_001973 Dock4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 331 NM\_172803 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.524017781888406 0.263580502141943 0.758590484788463 1.19332762790135 0.372740030601957 2;2;1;2;6;16;9;23;30;13 0 0 3.19696609979353 rnoCirc\_010428 chr12 40631522 40649489 + mmuCirc\_001974 Dock4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 483 NM\_172803 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.229378480370435 2;0;2;0;0;5;5;2;4;8 0 0 2.4333640845953 chr12 40631522 40676790 + mmuCirc\_001975 Dock4 CTO:ANNOTATED:CDS 8 848 NM\_172803 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr12 40668406 40676790 + mmuCirc\_001976 Dock4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 365 NM\_172803 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.294760002312228 0.351440669522591 0.692626094806858 0.91488451472437 0.45875696074087 0;3;1;3;0;9;12;21;23;16 0 0 3.74787404997471 rnoCirc\_010429 hsaCirc\_014452 chr12 44282578 44290660 + mmuCirc\_001977 Pnpla8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1524 NM\_026164 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;2;1;5;4;0 0 0 1.76682263645513 chr12 44282578 44299291 + mmuCirc\_001978 Pnpla8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1754 NM\_026164 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.172033860277826 0;0;1;0;0;0;0;2;1;6 0 0 2.0004425187194 chr12 44282578 44311595 + mmuCirc\_001979 Pnpla8 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 9 2416 NM\_026164 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr12 44295898 44299291 + mmuCirc\_001980 Pnpla8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 230 NM\_026164 0.143931605140553 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.127587434438513 0.982533341040762 0.673594616584965 1.12139462968729 1.27288280309478 0.602118510972391 8;0;1;3;7;30;23;34;32;21 0 1 3.75004497475248 chr12 44295898 44308114 + mmuCirc\_001981 Pnpla8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 621 NM\_026164 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.172033860277826 1;1;1;0;0;4;2;3;2;6 0 0 2.05609681041366 chr12 45015428 45019655 - mmuCirc\_001982 Stxbp6 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 4228 NM\_144552 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;2;4;0;0 0 0 2.44968254778279 chr12 50364512 50366463 - mmuCirc\_001983 Prkd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 529 NM\_008858 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;3;0;1;0;1;1;0 0 0 0.808872519791655 chr12 50419853 50428234 - mmuCirc\_001984 Prkd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 317 NM\_008858 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;0;1 0 0 1.86920867285401 chr12 50425439 50428234 - mmuCirc\_001985 Prkd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 293 NM\_008858 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.437553463563829 0.086016930138913 1;1;0;0;2;8;2;5;11;3 0 0 2.52193949202133 chr12 50425439 50448459 - mmuCirc\_001986 Prkd1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 20518 NM\_008858 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;3;1 0 0 2.33629571947211 chr12 51389282 51393910 + mmuCirc\_001987 Scfd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 392 NM\_029825 0 0 0 0.115376479124059 0 0.327511113680254 0.234293779681727 0.461750729871238 0.318220700773694 0.258050790416739 0;0;0;6;0;10;8;14;8;9 0 0 3.49917816427691 hsaCirc\_004749 chr12 51619814 51629507 - mmuCirc\_001988 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 897 NM\_001172098:NM\_052973 0.0899572532128458 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 5;0;1;1;0;3;2;3;2;1 0 0 1.26651571295096 rnoCirc\_010442 chr12 51619814 51661713 - mmuCirc\_001989 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 15 1852 NM\_001172098:NM\_052973 0 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.357998288370406 0.143361550231522 0;4;2;1;4;2;3;11;9;5 0 0 1.84294592461631 rnoCirc\_010443 chr12 51621780 51661713 - mmuCirc\_001990 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 14 1744 NM\_001172098:NM\_052973 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.327511113680254 0.292867224602159 0.758590484788463 0.517108638757253 0.344067720555652 4;1;3;2;5;10;10;23;13;12 0 0 2.65450129812031 chr12 51623176 51629507 - mmuCirc\_001991 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 648 NM\_001172098:NM\_052973 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;4;0;2 0 0 2.05927442391557 chr12 51623176 51661713 - mmuCirc\_001992 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 13 1603 NM\_001172098:NM\_052973 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;1;1;0;3;1;1 0 0 1.00188835138021 chr12 51627110 51629507 - mmuCirc\_001993 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 480 NM\_001172098:NM\_052973 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;3;1;2;1;2 0 0 1.71479559628161 chr12 51627110 51661713 - mmuCirc\_001994 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1435 NM\_001172098:NM\_052973 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.42576444778433 0.0878601673806477 0.461750729871238 0.159110350386847 0.430084650694565 1;0;2;1;3;13;3;14;4;15 0 0 2.76890240998702 chr12 51643104 51661713 - mmuCirc\_001995 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 814 NM\_001172098:NM\_052973 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0 0.20070617032413 0;1;1;0;1;1;1;0;0;7 0 0 0.848610724971232 rnoCirc\_010444 chr12 51647687 51661713 - mmuCirc\_001996 Strn3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 1010 NM\_001172098:NM\_052973 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;0;1;2;2;4;2;8;2;5 0 0 1.82953678626822 chr12 51647994 51655483 - mmuCirc\_001997 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 525 NM\_001172098:NM\_052973 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0729071053934362 0.229257779576178 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.172033860277826 1;1;0;0;4;7;5;3;7;6 0 0 2.47995371322436 rnoCirc\_010446 chr12 51647994 51661713 - mmuCirc\_001998 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 703 NM\_001172098:NM\_052973 1.27739299562241 0.8192020691952 1.81416826540245 1.78833542642291 2.44238803068011 6.61572449634113 3.77798719736785 10.4553558120845 7.75662958135879 8.91708842440065 71;48;98;93;134;202;129;317;195;311 1 1 2.2021628343639 rnoCirc\_010447 hsaCirc\_004759 chr12 51648006 51661713 - mmuCirc\_001999 Strn3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 691 NM\_001172098:NM\_052973 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;2;2;1;3;1;2;3;3 0 0 1.25123761956826 chr12 51655402 51661713 - mmuCirc\_002000 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 260 NM\_001172098:NM\_052973 0.395811914136521 0.3242674857231 0.388750342586239 0.519194156058264 0.38276230331554 3.11135557996241 2.31365107435706 3.19927291410787 5.01197603718568 2.06440632333391 22;19;21;27;21;95;79;97;126;72 1 1 2.84901973404438 rnoCirc\_010448 chr12 51661151 51661713 - mmuCirc\_002001 Strn3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 178 NM\_001172098:NM\_052973 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.524017781888406 0.205007057221511 0.329821949908027 0.556886226353964 0.344067720555652 2;0;3;4;2;16;7;10;14;12 0 0 2.84928180793639 rnoCirc\_010449 hsaCirc\_004761 chr12 51716942 51723048 + mmuCirc\_002002 Ap4s1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 365 NM\_021710 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.146433612301079 0.230875364935619 0.23866552558027 0.20070617032413 0;2;0;0;1;7;5;7;6;7 0 0 3.02626166510079 chr12 51716942 51730965 + mmuCirc\_002003 Ap4s1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 4 443 NM\_021710 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;1;4;0 0 0 1.81717123842295 chr12 51759219 51761170 - mmuCirc\_002004 Hectd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 380 NM\_144788 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.428768534880436 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;2;0;2;2;2;13;4;2 0 0 1.94753533732853 chr12 51762424 51764154 - mmuCirc\_002005 Hectd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 257 NM\_144788 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;1;3;1;4 0 0 2.15368346455329 chr12 51772274 51772705 - mmuCirc\_002006 Hectd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 344 NM\_144788 0.107948703855415 0.170667097749 0.203631131830887 0.173064718686088 0.200494539831949 1.31004445472102 1.05432200856777 2.11086047941138 2.98331906975338 1.20423702194478 6;10;11;9;11;40;36;64;75;42 1 1 3.11136965069879 rnoCirc\_010452 hsaCirc\_004766 chr12 51774651 51776630 - mmuCirc\_002007 Hectd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 275 NM\_144788 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.636441401547388 0.20070617032413 0;0;2;2;0;4;3;1;16;7 0 0 2.43895605507494 chr12 51800715 51800972 - mmuCirc\_002008 Hectd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 176 NM\_144788 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr12 51827352 51827513 - mmuCirc\_002009 Hectd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 162 NM\_144788 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;3;1;1;1 0 0 1.61970106009074 rnoCirc\_010457 chr12 51921338 51925173 - mmuCirc\_002010 Heatr5a CTO:ANNOTATED:CDS 2 282 NM\_177171 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.263857559926422 0.437553463563829 0.114689240185217 1;0;1;0;0;3;4;8;11;4 0 0 2.91300108929178 chr12 51938071 51961644 - mmuCirc\_002011 Heatr5a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 12 2044 NM\_177171 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr12 51945421 51948005 - mmuCirc\_002012 Heatr5a CTO:ANNOTATED:CDS 2 363 NM\_177171 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 hsaCirc\_004779 chr12 52516079 52542636 + mmuCirc\_002013 Arhgap5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 4037 NM\_009706 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;1;1;1;0;0;0;0;1;3 0 0 0.0505575473792725 rnoCirc\_010459 hsaCirc\_004783 chr12 52542489 52562427 + mmuCirc\_002014 Arhgap5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 464 NM\_009706 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 rnoCirc\_010460 hsaCirc\_004784 chr12 52557489 52562427 + mmuCirc\_002015 Arhgap5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 316 NM\_009706 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.329821949908027 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;3;0;1;4;10;6;3 0 0 2.30032754754845 chr12 52880639 52888063 + mmuCirc\_002016 Akap6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 2007 NM\_198111 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;2;3;2 0 0 2.2378661645401 chr12 52911801 52938506 + mmuCirc\_002017 Akap6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 384 NM\_198111 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;0;0;0;0;1;4 0 0 1.13516419170487 hsaCirc\_004788 chr12 52937135 52938506 + mmuCirc\_002018 Akap6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_198111 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.111071526453211 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.393013336416305 0.263580502141943 0.263857559926422 0.91488451472437 0.401412340648261 3;1;6;5;1;12;9;8;23;14 0 0 2.60057582099956 rnoCirc\_010462 hsaCirc\_004789 chr12 53010474 53025841 + mmuCirc\_002019 Akap6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_198111 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.491266670520381 0.292867224602159 0.527715119852844 0.636441401547388 0.20070617032413 4;2;1;2;2;15;10;16;16;7 0 0 2.85841570777316 rnoCirc\_010463 hsaCirc\_004790 chr12 53010474 53072511 + mmuCirc\_002020 Akap6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 639 NM\_198111 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.477331051160541 0.114689240185217 1;0;0;0;0;3;1;8;12;4 0 0 2.83082515283737 rnoCirc\_010464 chr12 53069107 53072511 + mmuCirc\_002021 Akap6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 369 NM\_198111 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.164910974954014 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;5;5;4;3 0 0 2.59173192196567 rnoCirc\_010465 hsaCirc\_004791 chr12 53100582 53104730 + mmuCirc\_002022 Akap6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 4149 NM\_198111 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 1;0;1;0;0;4;4;1;0;3 0 0 1.90872990186976 chr12 53139381 53142768 + mmuCirc\_002023 Akap6 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 1 3388 NM\_198111 0 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.143361550231522 0;0;1;4;0;0;2;3;9;5 0 0 2.14863088987826 hsaCirc\_004794 chr12 53354345 53355047 + mmuCirc\_002024 Npas3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 703 NM\_013780 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;2;0;4 0 0 2.427650929113 chr12 54760399 54765679 - mmuCirc\_002025 Snx6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 278 NM\_026998 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;4;4;1 0 0 1.92511615624797 chr12 54763620 54765679 - mmuCirc\_002026 Snx6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 202 NM\_026998 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;1;5;1 0 0 2.04214663049148 chr12 54765584 54770840 - mmuCirc\_002027 Snx6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 342 NM\_026998 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;1;0;1;3;3;0;0 0 0 1.3576494883202 chr12 54911310 54917067 - mmuCirc\_002028 Baz1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 916 NM\_013815 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;3;1 0 0 1.79492097431977 chr12 55057242 55061193 - mmuCirc\_002029 2700097O09Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 454 NM\_028314:NR\_030764 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;2;2;1 0 0 1.91346894448484 chr12 55057242 55063109 - mmuCirc\_002030 2700097O09Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 576 NM\_028314:NR\_030764 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.23866552558027 0.229378480370435 1;2;0;3;0;4;3;7;6;8 0 0 2.40197974066521 rnoCirc\_010472 chr12 55407469 55412365 + mmuCirc\_002031 Mir1198:Psma6 CTO:ncRNA 4 512 NR\_035430:NM\_011968 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;4;2;4;4;0 0 0 2.50168131558183 chr12 55407469 55414498 + mmuCirc\_002032 Mir1198:Psma6 CTO:ncRNA 5 607 NR\_035430:NM\_011968 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.357998288370406 0.114689240185217 1;0;0;2;2;3;3;7;9;4 0 0 2.33310171761546 chr12 55410127 55414498 + mmuCirc\_002033 Mir1198:Psma6 CTO:ncRNA 3 430 NR\_035430:NM\_011968 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;8;1;5;2;1 0 0 2.08293181032911 chr12 55659048 55665676 - mmuCirc\_002034 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 280 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;2;0;0;1;0;0;2;3 0 0 1.15233883011058 chr12 55673453 55677265 - mmuCirc\_002035 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 934 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;1;3;3;2;1;3 0 0 1.83558930626724 rnoCirc\_010477 chr12 55676404 55677265 - mmuCirc\_002036 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 862 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;3;1 0 0 1.72206824508889 rnoCirc\_010478 chr12 55708994 55709707 - mmuCirc\_002037 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 293 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0 0.397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;2;0;10;2 0 0 2.4460214289338 chr12 55719584 55722941 - mmuCirc\_002038 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 293 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 rnoCirc\_010481 chr12 55738211 55739569 - mmuCirc\_002039 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 400 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;2;1;0;5;1;1;2;4 0 0 1.69799612843679 chr12 55738211 55741563 - mmuCirc\_002040 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 530 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;0;1;5;0 0 0 2.08560988458779 chr12 55757926 55762737 - mmuCirc\_002041 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 333 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.357998288370406 0.0286723100463043 3;0;1;1;0;4;2;8;9;1 0 0 2.08735984772104 rnoCirc\_010483 chr12 55757926 55770858 - mmuCirc\_002042 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 573 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;3;0;3;4;0 0 0 2.44229731717544 rnoCirc\_010484 chr12 55776019 55795776 - mmuCirc\_002043 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 905 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;0;2;4;1 0 0 1.60034945893041 rnoCirc\_010487 chr12 55782782 55795776 - mmuCirc\_002044 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 557 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;1;3;3 0 0 1.86251870878293 rnoCirc\_010491 chr12 55786170 55795776 - mmuCirc\_002045 Ralgapa1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 441 NM\_001003719:NM\_001112714:NM\_001286263:NM\_019994 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.262008890944203 0.175720334761295 0.494732924862041 0.715996576740811 0.143361550231522 1;3;0;4;1;8;6;15;18;5 0 0 2.81137373864566 rnoCirc\_010492 chr12 55860091 55861454 + mmuCirc\_002046 Brms1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 246 NM\_001037756 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;2;3;1 0 0 1.91210926799119 chr12 57303345 57307464 + mmuCirc\_002047 Mipol1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 440 NM\_001164370 0 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;2;3;4;6;2;10;6;4 0 1 2.05969169107439 chr12 57303345 57332459 + mmuCirc\_002048 Mipol1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 775 NM\_001164370 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;1;2;0;1;5;0;3;0;2 0 0 1.0967465031786 chr12 57303345 57364234 + mmuCirc\_002049 Mipol1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 883 NM\_001164370 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;1;1;0;3;1;3;1;0;0 0 0 0.374910485317878 chr12 57325524 57332459 + mmuCirc\_002050 Mipol1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 335 NM\_001164370 0.0539743519277075 0.0512001293247 0 0.115376479124059 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.380727391982807 0.428768534880436 0.875106927127658 0.258050790416739 3;3;0;6;1;1;13;13;22;9 0 0 2.41610424850056 rnoCirc\_010494 hsaCirc\_004812 chr12 57325524 57364234 + mmuCirc\_002051 Mipol1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 443 NM\_001164370 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.258050790416739 0;1;1;1;0;6;2;3;5;9 0 0 2.48493109869818 rnoCirc\_010495 hsaCirc\_004813 chr12 59016866 59018125 + mmuCirc\_002052 Gemin2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 264 NM\_025656 0 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.263857559926422 0.357998288370406 0 0;0;3;2;0;2;4;8;9;0 0 0 2.36910856271487 chr12 59050268 59051708 - mmuCirc\_002053 Trappc6b CTO:ANNOTATED:CDS 2 186 NM\_030057 0 0.1194669684243 0.148095368604282 0 0 0.687773338728533 0.468587559363454 1.05543023970569 1.07399486511122 0.258050790416739 0;7;8;0;0;21;16;32;27;9 0 0 3.84044198447206 rnoCirc\_010501 hsaCirc\_004831 chr12 59154356 59163019 + mmuCirc\_002054 Ctage5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 515 NM\_001165254:NM\_146034:NM\_001165253 0.0539743519277075 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0286723100463043 3;2;0;0;0;2;6;6;1;1 0 0 1.67427879856449 chr12 59172525 59185787 + mmuCirc\_002055 Ctage5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 615 NM\_001165254:NM\_146034:NM\_001165253 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 3;1;0;0;0;5;0;3;5;4 0 0 1.83969839135316 chr12 64920805 64921329 + mmuCirc\_002056 Gm527 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 525 NM\_001025605 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;1;0;2;0 0 0 2.06016810491635 chr12 64976695 64986490 + mmuCirc\_002057 Fam179b CTO:ANNOTATED:CDS 6 1189 NM\_177805 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.114689240185217 1;2;0;0;0;3;3;2;6;4 0 0 2.23620452877515 hsaCirc\_004838 chr12 64986393 64991090 + mmuCirc\_002058 Fam179b CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 4698 NM\_177805 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;0;4;7;2 0 0 2.475008613432 chr12 64996892 64997617 + mmuCirc\_002059 Fam179b CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 726 NM\_177805 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;1;3;4;1 0 0 1.76567929487711 chr12 65016481 65020400 + mmuCirc\_002060 Fam179b CTO:ANNOTATED:CDS 3 497 NM\_177805 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;0;0;6;1 0 0 1.35750338230637 chr12 65042461 65044124 + mmuCirc\_002061 Prpf39 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 592 NM\_177806 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;2;1 0 0 2.05413550575117 hsaCirc\_004846 chr12 65042461 65048280 + mmuCirc\_002062 Prpf39 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 760 NM\_177806 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;3;1;1 0 0 1.99968920660974 rnoCirc\_010509 chr12 65065737 65070052 - mmuCirc\_002063 Fkbp3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 414 NM\_013902 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;4;4;2;1 0 0 1.94576731557825 chr12 65069002 65070052 - mmuCirc\_002064 Fkbp3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 210 NM\_013902 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;1;3;2;2 0 0 1.79207562395825 chr12 69250753 69256258 + mmuCirc\_002065 Klhdc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 471 NM\_178253 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;2;2;4;0;2 0 0 1.86239089771714 hsaCirc\_004854 chr12 69250753 69269878 + mmuCirc\_002066 Klhdc1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 938 NM\_178253 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;4;1 0 0 1.7881461782314 hsaCirc\_004856 chr12 69302324 69303962 + mmuCirc\_002067 Klhdc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 316 NM\_027117 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.477331051160541 0.114689240185217 2;1;0;1;2;9;2;5;12;4 0 0 2.34051358818506 chr12 69320373 69322350 - mmuCirc\_002068 Nemf CTO:ANNOTATED:CDS 3 343 NM\_025441 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.175720334761295 0.560697314843647 0.636441401547388 0.430084650694565 2;2;0;1;1;8;6;17;16;15 0 0 3.33375973179383 chr12 69344129 69344979 - mmuCirc\_002069 Nemf CTO:ANNOTATED:CDS 3 210 NM\_025441 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.263857559926422 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;0;1;1;0;4;4;8;8;2 0 0 2.54190854688263 chr12 69603476 69607412 - mmuCirc\_002070 Sos2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 506 NM\_001135559 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.437553463563829 0.172033860277826 0;0;1;0;1;2;4;4;11;6 0 0 2.73964076124971 hsaCirc\_004868 chr12 69603476 69610826 - mmuCirc\_002071 Sos2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 610 NM\_001135559 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.755774164337523 0.229378480370435 1;2;1;5;4;4;3;8;19;8 0 1 2.00627307811962 hsaCirc\_004869 chr12 69607190 69607412 - mmuCirc\_002072 Sos2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 223 NM\_001135559 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 hsaCirc\_004871 chr12 69632060 69658078 - mmuCirc\_002073 Sos2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 885 NM\_001135559 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.517108638757253 0.086016930138913 2;0;2;1;0;3;4;4;13;3 0 0 2.29033195290004 rnoCirc\_010528 hsaCirc\_004876 chr12 69640054 69658078 - mmuCirc\_002074 Sos2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 630 NM\_001135559 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.205007057221511 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;1;1;0;4;7;2;7;5 0 0 2.7048592783914 chr12 69650600 69658078 - mmuCirc\_002075 Sos2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_001135559 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 rnoCirc\_010530 chr12 69811274 69818498 - mmuCirc\_002076 Map4k5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 6 618 NM\_201519 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;0;1;2;0 0 0 2.09493762769934 chr12 69823422 69825783 - mmuCirc\_002077 Map4k5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 207 NM\_201519 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.205007057221511 0.230875364935619 0.596663813950676 0.143361550231522 1;2;0;3;2;7;7;7;15;5 0 0 2.58796356061877 chr12 69830429 69838073 - mmuCirc\_002078 Map4k5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 206 NM\_201519 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;3;7;4 0 0 2.65559754803955 chr12 70020834 70025481 - mmuCirc\_002079 Nin CTO:ANNOTATED:CDS 3 361 NM\_001081453:NR\_104398:NM\_001286079:NM\_001286080:NM\_008697:NR\_104397 0 0 0 0 0 0.294760002312228 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;0;0;9;0;4;5;5 0 0 3.34590517689707 chr12 70078112 70083857 - mmuCirc\_002080 Nin CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 5746 NM\_001081453:NR\_104398:NM\_001286079:NM\_001286080:NM\_008697:NR\_104397 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr12 71019374 71023590 + mmuCirc\_002081 Arid4a CTO:ANNOTATED:CDS 3 268 NM\_001081195 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;3;4;3 0 0 2.55930086063543 rnoCirc\_010536 chr12 71022193 71023590 + mmuCirc\_002082 Arid4a CTO:ANNOTATED:CDS 2 157 NM\_001081195 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0370238421510704 0 0 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 2;4;2;0;0;0;4;2;2;0 0 0 0.514615608721255 chr12 71045024 71046190 + mmuCirc\_002083 Arid4a CTO:ANNOTATED:CDS 2 157 NM\_001081195 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;1;1;3;4;0 0 0 1.87252854895875 chr12 71046114 71047360 + mmuCirc\_002084 Arid4a CTO:ANNOTATED:CDS 2 244 NM\_001081195 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;0;3;1 0 0 2.05984193410366 chr12 71060062 71063324 + mmuCirc\_002085 Arid4a CTO:ANNOTATED:CDS 4 498 NM\_001081195 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;2;4;6;3 0 0 2.61891313379866 chr12 71074936 71076069 + mmuCirc\_002086 Arid4a CTO:ANNOTATED:CDS 1 1134 NM\_001081195 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 1;0;2;0;0;5;1;3;0;2 0 0 1.64680446545215 chr12 71167066 71173239 + mmuCirc\_002087 2700049A03Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 494 NM\_001163378:NM\_029818 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;0;3;1;0;0 0 0 1.91829894339665 chr12 71184423 71195946 + mmuCirc\_002088 2700049A03Rik CTO:ALT\_DONOR:CDS 7 2674 NM\_001163378:NM\_029818 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 1;1;0;0;0;1;0;3;5;0 0 0 1.40194128153166 chr12 71895727 71915788 + mmuCirc\_002089 Daam1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 310 NM\_026102:NM\_172464:NM\_001286452 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;1;1;2;9;6;4 0 0 2.57378396049261 rnoCirc\_010553 hsaCirc\_004941 chr12 71951199 71951300 - mmuCirc\_002090 Daam1 AS:CTO 1 102 NM\_026102:NM\_172464:NM\_001286452 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;1;1;0;1;0;0;1;0;3 0 0 0.347239228827808 chr12 73168000 73219142 + mmuCirc\_002091 Mnat1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 720 NM\_008612 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.397775875967117 0.114689240185217 0;2;2;4;1;7;3;8;10;4 0 0 2.17490887234892 hsaCirc\_004948 chr12 73179205 73219142 + mmuCirc\_002092 Mnat1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 493 NM\_008612 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.263580502141943 0.494732924862041 0.795551751934235 0.258050790416739 2;0;1;4;3;9;9;15;20;9 0 1 3.00536417588199 rnoCirc\_010557 hsaCirc\_004949 chr12 73181784 73219142 + mmuCirc\_002093 Mnat1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 389 NM\_008612 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;0;3;3;1;0 0 0 1.89760427851267 hsaCirc\_004950 chr12 73691548 73702912 + mmuCirc\_002094 Prkch CTO:ANNOTATED:CDS 7 851 NM\_008856 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.437553463563829 0.286723100463044 1;0;0;2;1;8;1;5;11;10 0 0 2.67493617428354 rnoCirc\_010566 hsaCirc\_004951 chr12 73926557 73928298 + mmuCirc\_002095 Hif1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 422 NM\_010431 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.175720334761295 0.164910974954014 0.278443113176982 0.229378480370435 1;0;1;1;1;6;6;5;7;8 0 0 2.73959403886516 rnoCirc\_010568 hsaCirc\_004953 chr12 73926557 73930769 + mmuCirc\_002096 Hif1a CTO:ANNOTATED:CDS 4 535 NM\_010431 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;2;1 0 0 2.05413550575117 chr12 73926557 73932476 + mmuCirc\_002097 Hif1a CTO:ANNOTATED:CDS 5 738 NM\_010431 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;4;1;1;4;2 0 0 1.96054399662891 rnoCirc\_010569 hsaCirc\_004954 chr12 73930657 73932476 + mmuCirc\_002098 Hif1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 316 NM\_010431 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 0;0;2;0;0;0;0;2;0;4 0 0 1.67186830490166 hsaCirc\_004956 chr12 73932274 73936296 + mmuCirc\_002099 Hif1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 310 NM\_010431 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;1;2;4;2;3;4;5 0 0 2.2373152219963 chr12 75464874 75493515 - mmuCirc\_002100 Ppp2r5e CTO:ANNOTATED:CDS 8 720 NM\_012024 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr12 75485132 75493515 - mmuCirc\_002101 Ppp2r5e CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_012024 0 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.397775875967117 0.086016930138913 0;3;0;2;0;9;1;6;10;3 0 0 2.42690155112895 rnoCirc\_010576 chr12 75771805 75784229 - mmuCirc\_002102 NTO 1 12425 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.119332762790135 0.114689240185217 2;0;0;0;0;6;2;7;3;4 0 0 2.62526386911906 chr12 76008131 76008941 + mmuCirc\_002103 Syne2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 231 NM\_001005510 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;6;2;2;1;2 0 0 2.01994421173447 hsaCirc\_004966 chr12 76022255 76023144 + mmuCirc\_002104 Syne2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 251 NM\_001005510 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;4;1;1 0 0 1.60536448360167 chr12 76031276 76039085 + mmuCirc\_002105 Syne2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 821 NM\_001005510 0.0359829012851383 0 0.092559605377676 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.131004445472102 0.205007057221511 0.164910974954014 0.954662102321082 0.344067720555652 2;0;5;4;1;4;7;5;24;12 0 0 2.44423901010811 chr12 76072128 76087913 + mmuCirc\_002106 Syne2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 645 NM\_001005510 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;1;1 0 0 1.9293430686156 chr12 76104965 76106117 + mmuCirc\_002107 Syne2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 330 NM\_001005510 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chr12 76300388 76301398 + mmuCirc\_002108 Mthfd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 218 NM\_138745 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;0;1;1;2 0 0 1.63872927501839 chr12 76349318 76356068 - mmuCirc\_002109 Zbtb25 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 2 1136 NM\_001172104:NM\_028356 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;1;3;0;3;2;5;4;1 0 0 1.67987248039231 chr12 76349772 76356068 - mmuCirc\_002110 Zbtb25 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 2 682 NM\_001172104:NM\_028356 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr12 76604089 76604198 - mmuCirc\_002111 Sptb CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 110 NM\_013675 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 2;1;3;0;0;0;0;1;0;2 0 0 -0.233865405698736 chr12 77277361 77279032 + mmuCirc\_002112 Fut8 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 184 NM\_001252614:NM\_016893:NR\_045554 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;3;3;3;0 0 0 2.60126494939229 chr12 77323845 77332329 + mmuCirc\_002113 Fut8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 527 NM\_001252614:NM\_016893:NR\_045554 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;2;2;1;0;4;0;0;6;2 0 0 0.928163083229271 rnoCirc\_010588 chr12 77331896 77365359 + mmuCirc\_002114 Fut8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 713 NM\_001252614:NM\_016893:NR\_045554 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 2;0;0;0;0;0;3;1;1;0 0 0 0.982804076836682 chr12 77364969 77365359 + mmuCirc\_002115 Fut8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_001252614:NM\_016893:NR\_045554 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.263857559926422 0.278443113176982 0.20070617032413 1;0;0;0;0;1;5;8;7;7 0 0 2.94418719689813 chr12 77435820 77436468 + mmuCirc\_002116 Fut8 INTRONIC 1 649 NM\_001252614:NM\_016893:NR\_045554:NM\_001252615:NM\_001252616 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;2;1;1;4 0 0 1.82198365853376 chr12 77448473 77450276 + mmuCirc\_002117 Fut8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 424 NM\_001252614:NM\_016893:NR\_045554:NM\_001252615:NM\_001252616 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;2;2;1 0 0 2.0480374981959 chr12 78343352 78412433 + mmuCirc\_002118 Gphn CTO:ANNOTATED:CDS 3 230 NM\_145965:NM\_172952 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;3;0;2;2;6;4;3 0 0 2.03631021385764 chr12 78504617 78562898 + mmuCirc\_002119 Gphn CTO:ANNOTATED:CDS 4 277 NM\_145965:NM\_172952 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;5;0;1;0 0 0 2.31823979767099 chr12 78504617 78590671 + mmuCirc\_002120 Gphn CTO:ANNOTATED:CDS 5 415 NM\_145965:NM\_172952 0.143931605140553 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.134605892311402 0.127587434438513 0.982533341040762 0.556447726744102 1.1873590196689 1.78999144185203 0.487429270787174 8;3;4;7;7;30;19;36;45;17 1 1 2.92859866575505 rnoCirc\_010592 chr12 78590534 78637579 + mmuCirc\_002121 Gphn CTO:ANNOTATED:CDS 7 742 NM\_145965:NM\_172952 0 0.0341334195498 0 0 0 0.163755556840127 0 0.197893169944816 0.318220700773694 0.229378480370435 0;2;0;0;0;5;0;6;8;8 0 0 2.58578072929672 chr12 78637458 78664564 + mmuCirc\_002122 Gphn CTO:ANNOTATED:CDS 3 284 NM\_145965:NM\_172952 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr12 78637458 78669888 + mmuCirc\_002123 Gphn CTO:ANNOTATED:CDS 4 349 NM\_145965:NM\_172952 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0 2;0;1;0;0;2;2;4;0;0 0 0 1.52167855819216 chr12 78794245 78797390 + mmuCirc\_002124 Mpp5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 614 NM\_019579 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;2;2;0;0;0;0;4 0 0 -0.146461270736434 hsaCirc\_004986 chr12 78819204 78824872 + mmuCirc\_002125 Mpp5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 424 NM\_019579 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;1;1;1;0;4;3;1 0 0 1.38906606469636 chr12 79263773 79264433 - mmuCirc\_002126 Zfyve26 CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_001008550 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 1;1;0;1;0;4;3;2;7;3 0 0 2.19384415153949 chr12 80178302 80181508 - mmuCirc\_002127 Actn1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 299 NM\_134156 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 2;1;0;0;0;3;0;5;1;0 0 0 1.24426556640711 chr12 80348320 80376731 - mmuCirc\_002128 Dcaf5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 409 NM\_177267 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;1;0;1;5;1;4;5;4 0 0 2.35000658319127 rnoCirc\_010596 chr12 80348320 80404698 - mmuCirc\_002129 Dcaf5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 860 NM\_177267 0.0719658025702766 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0 0 0.0573446200926087 4;0;0;1;2;1;0;0;0;2 0 0 -0.439865063800822 chr12 80364004 80376731 - mmuCirc\_002130 Dcaf5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_177267 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.196506668208152 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.114689240185217 2;0;2;0;0;6;0;5;4;4 0 0 2.39072162587891 chr12 80364004 80404698 - mmuCirc\_002131 Dcaf5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 732 NM\_177267 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;4;0;5;2;2 0 0 2.36660013135713 chr12 80397653 80404698 - mmuCirc\_002132 Dcaf5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 451 NM\_177267 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.42576444778433 0.175720334761295 0.59367950983445 1.03421727751451 0.229378480370435 3;1;3;3;3;13;6;18;26;8 0 1 2.70318096642892 rnoCirc\_010597 hsaCirc\_004996 chr12 80868427 80870210 + mmuCirc\_002133 4933426M11Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 334 NM\_001242419:NM\_178682 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;3;0;1 0 0 1.94312833640686 rnoCirc\_010605 hsaCirc\_004999 chr12 81946931 81956263 + mmuCirc\_002134 Pcnx CTO:ANNOTATED:CDS 5 554 NM\_018814 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;2;1;5;1;6;6;3 0 0 2.31273966553726 rnoCirc\_010619 chr12 82234463 82240860 + mmuCirc\_002135 Sipa1l1 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 6398 NM\_001167983 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;0;4;2;1 0 0 1.59392536664328 chr12 82357233 82372542 + mmuCirc\_002136 Sipa1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 495 NM\_001167983:NM\_172579 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.205007057221511 0.461750729871238 0.477331051160541 0.315395410509348 1;2;1;0;3;7;7;14;12;11 0 0 3.04347557387512 rnoCirc\_010625 chr12 82384651 82387712 + mmuCirc\_002137 Sipa1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_001167983:NM\_172579 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;7;2;2 0 0 2.39713998060852 chr12 83091748 83116299 + mmuCirc\_002138 Rgs6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 424 NM\_015812:NM\_001282061 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;5;5;3;1;2 0 0 2.4719476919692 rnoCirc\_010626 chr12 83315392 83331990 - mmuCirc\_002139 Dpf3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 303 NM\_001267625:NM\_001267626:NM\_058212 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 2.28414220943394 rnoCirc\_010631 hsaCirc\_005014 chr12 83315392 83370664 - mmuCirc\_002140 Dpf3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 572 NM\_001267625:NM\_001267626:NM\_058212 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 2;0;0;0;0;1;1;3;0;0 0 0 1.26255207521762 chr12 83568849 83575136 - mmuCirc\_002141 Zfyve1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 720 NM\_183154 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;0;0;6;2;1;3;3 0 0 2.21545385746011 rnoCirc\_010667 chr12 83568849 83595322 - mmuCirc\_002142 Zfyve1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1645 NM\_183154 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;5;1 0 0 2.36761089943578 chr12 83574632 83575136 - mmuCirc\_002143 Zfyve1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 505 NM\_183154 0 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.229378480370435 0;0;2;0;2;4;3;2;5;8 0 0 2.30702090952011 rnoCirc\_010666 chr12 83642629 83651444 + mmuCirc\_002144 Rbm25 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 555 NM\_027349 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr12 83642629 83660678 + mmuCirc\_002145 Rbm25 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 879 NM\_027349 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr12 83712304 83714905 + mmuCirc\_002146 Psen1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 393 NM\_008943 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;2;0;1;0;1;3;5;3 0 0 1.82140887932948 hsaCirc\_005024 chr12 83786555 83786877 + mmuCirc\_002147 Papln CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_001205343:NM\_130887 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.0989465849724082 1.03421727751451 0.143361550231522 1;1;0;2;3;9;3;3;26;5 0 0 2.49311790328449 chr12 83808101 83811360 - mmuCirc\_002148 Numb CTO:ANNOTATED:CDS 2 216 NM\_001136075:NM\_001272055:NM\_010949:NM\_001272056:NR\_073563:NR\_073564 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr12 83831922 83855524 - mmuCirc\_002149 Numb CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 301 NM\_001272056:NR\_073563:NR\_073564 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.395786339889633 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;2;1;12;3;2 0 0 2.31627798204573 rnoCirc\_010663 chr12 84124475 84131387 + mmuCirc\_002150 Dnal1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 222 NM\_028821 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;4;0;1;6;2 0 0 2.12033932559513 rnoCirc\_010661 chr12 84124475 84136637 + mmuCirc\_002151 Dnal1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 490 NM\_028821 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 1;1;0;0;0;0;0;1;6;3 0 0 1.13778948046127 chr12 84292284 84295335 + mmuCirc\_002152 Ptgr2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 204 NM\_001252625:NM\_001252626:NM\_029880 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;1;1;0;3;3;5;4;5 0 0 2.49583813880316 chr12 84292284 84298202 + mmuCirc\_002153 Ptgr2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 525 NM\_001252625:NM\_001252626:NM\_029880 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 1.01528445240879 0.292867224602159 0.824554874770069 0.795551751934235 0.344067720555652 1;0;1;2;1;31;10;25;20;12 0 0 4.04886728826569 chr12 84295217 84308432 + mmuCirc\_002154 Ptgr2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1031 NM\_001252625:NM\_001252626:NM\_029880 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;2;2;1;9;1;0 0 0 1.49307654679778 chr12 84298011 84308432 + mmuCirc\_002155 Ptgr2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 783 NM\_001252625:NM\_001252626:NM\_029880 0.107948703855415 0.1024002586494 0.129583447528746 0.0384588263746862 0.18226776348359 1.47380001156114 0.99574856364734 1.74805633451255 1.98887937983559 0.573446200926087 6;6;7;2;10;45;34;53;50;20 1 0 3.36340665876982 chr12 84305926 84307897 + mmuCirc\_002156 Ptgr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 332 NM\_001252625:NM\_001252626:NM\_029880 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;2;2;4;0 0 0 2.15993981687889 chr12 84305926 84308432 + mmuCirc\_002157 Ptgr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 420 NM\_001252625:NM\_001252626:NM\_029880 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;0;1;3;2;5;3;10;11;2 0 0 2.36529176758328 chr12 84325571 84333024 + mmuCirc\_002158 Zfp410 CTO:ANNOTATED:CDS 5 834 NM\_001252582:NM\_001252583:NM\_144833:NR\_045546:NR\_045615 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;2;0;2;3;0 0 0 1.52750991333866 chr12 84419974 84430333 + mmuCirc\_002159 Ccdc176 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1083 NM\_028377 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;1;4;2;1;5;3 0 0 2.24396566377503 chr12 84608570 84609473 - mmuCirc\_002160 Abcd4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 399 NM\_008992 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;1;2;0;0;0;1;3;1;0 0 0 1.01711878674142 chr12 84930118 84935123 - mmuCirc\_002161 Arel1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 941 NM\_178065 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 1;0;0;1;0;0;0;2;3;0 0 0 1.00219707773483 chr12 84934152 84935123 - mmuCirc\_002162 Arel1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 599 NM\_178065 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr12 84934152 84951381 - mmuCirc\_002163 Arel1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1454 NM\_178065 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.230875364935619 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;0;2;1;1;0;7;5;6 0 0 2.32037633661493 chr12 85040573 85044524 + mmuCirc\_002164 Ylpm1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 978 NM\_178363 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;3;1;0;3;2;1;3;0 0 0 1.46368134793164 chr12 85049692 85050372 + mmuCirc\_002165 Ylpm1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 345 NM\_178363 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.131928779963211 0.159110350386847 0.172033860277826 2;1;1;0;2;2;6;4;4;6 0 0 1.98411855829889 chr12 85121987 85123871 + mmuCirc\_002166 Dlst CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_030225 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.205007057221511 0.36280414489883 0.357998288370406 0.20070617032413 1;2;0;2;3;4;7;11;9;7 0 0 2.5121942780693 chr12 85122011 85122139 + mmuCirc\_002167 Dlst CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 129 NM\_030225 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 1;0;0;2;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.45794131665115 rnoCirc\_010647 chr12 85240798 85250373 - mmuCirc\_002168 Mlh3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 447 NM\_175337 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;1;1;0;2;3;1;1;6;2 0 0 1.33133282341472 chr12 85312946 85314602 - mmuCirc\_002169 Nek9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 404 NM\_145138 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.146433612301079 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;6;5;4;2;3 0 0 2.63899034878784 chr12 85320714 85322079 - mmuCirc\_002170 Nek9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 244 NM\_145138 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;2;7;2;0;0 0 0 2.56386647696373 rnoCirc\_010645 hsaCirc\_005048 chr12 85332501 85336485 - mmuCirc\_002171 Nek9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 411 NM\_145138 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr12 85857380 85864609 + mmuCirc\_002172 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 238 NM\_001081423 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;1;1;3;3 0 0 2.00187079599913 chr12 85857380 85878478 + mmuCirc\_002173 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 432 NM\_001081423 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;1;1;3;3 0 0 2.09544020201712 chr12 85857380 85879475 + mmuCirc\_002174 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 540 NM\_001081423 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.117146889840864 0.230875364935619 0.397775875967117 0.0286723100463043 1;1;1;1;4;5;4;7;10;1 0 0 1.86903895369723 chr12 85863564 85878478 + mmuCirc\_002175 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 349 NM\_001081423 0 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.205007057221511 0.197893169944816 0.556886226353964 0.229378480370435 0;1;4;2;3;9;7;6;14;8 0 0 2.56648841750432 chr12 85863564 85879475 + mmuCirc\_002176 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 457 NM\_001081423 0.197905957068261 0.1194669684243 0.166607289679817 0.153835305498745 0.145814210786872 1.57205334566522 1.25932906578928 2.60559340427342 2.3866552558027 1.2902539520837 11;7;9;8;8;48;43;79;60;45 1 1 3.33090255944908 rnoCirc\_010671 chr12 85863564 85892210 + mmuCirc\_002177 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 8 696 NM\_001081423 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;2;1;0;3;2;6;9;4 0 0 2.49835386620606 hsaCirc\_005054 chr12 85863564 85899484 + mmuCirc\_002178 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 10 902 NM\_001081423 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;1;5;3;1 0 0 1.94883574153498 chr12 85876491 85879475 + mmuCirc\_002179 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 302 NM\_001081423 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.357998288370406 0.172033860277826 1;0;0;0;0;4;2;4;9;6 0 0 2.87876120399401 rnoCirc\_010672 chr12 85876491 85892210 + mmuCirc\_002180 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 541 NM\_001081423 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;1;4;2;2;2 0 0 1.79999340836114 chr12 85889159 85899484 + mmuCirc\_002181 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 445 NM\_001081423 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;2;3;0 0 0 2.10113442578098 chr12 85898993 85899484 + mmuCirc\_002182 Ttll5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 206 NM\_001081423 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;1;3;2;2 0 0 1.798733290134 chr12 86256481 86269061 + mmuCirc\_002183 Gpatch2l CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 6 903 NM\_027405 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.23866552558027 0.258050790416739 0;1;1;4;0;8;3;4;6;9 0 0 2.51043721934042 chr12 86256868 86269061 + mmuCirc\_002184 Gpatch2l CTO:ANNOTATED:CDS 6 516 NM\_027405 0.0359829012851383 0 0.092559605377676 0.134605892311402 0.200494539831949 1.21179112061694 0.878601673806477 1.2203412146597 1.90932420464216 1.11822009180587 2;0;5;7;11;37;30;37;48;39 0 1 3.88412129784381 hsaCirc\_005059 chr12 86256868 86281543 + mmuCirc\_002185 Gpatch2l CTO:ANNOTATED:CDS 7 611 NM\_027405 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;5;1 0 0 1.88498272551111 hsaCirc\_005060 chr12 86260577 86269061 + mmuCirc\_002186 Gpatch2l CTO:ANNOTATED:CDS 5 451 NM\_027405 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0740476843021408 0.115376479124059 0.145814210786872 0.949782229672736 1.49362284547101 1.2533234096505 2.90376389455996 0.86016930138913 3;4;4;6;8;29;51;38;73;30 1 1 3.68252161046101 rnoCirc\_010684 hsaCirc\_005062 chr12 86265182 86269061 + mmuCirc\_002187 Gpatch2l CTO:ANNOTATED:CDS 3 194 NM\_027405 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.318220700773694 0 0;0;0;0;0;3;3;3;8;0 0 0 2.91175855796936 rnoCirc\_010685 chr12 86686966 86688286 + mmuCirc\_002188 Vash1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 132 NM\_177354 0 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;2;0;2;4;1;1;8;3 0 0 1.8201423954853 rnoCirc\_010687 hsaCirc\_005064 chr12 87272572 87273708 + mmuCirc\_002189 Ahsa1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 401 NM\_146036 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;0;2;2;0 0 0 2.32768147612216 chr12 87336032 87346801 - mmuCirc\_002190 Sptlc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 547 NM\_011479 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;1;4;2 0 0 2.11791782061291 chr12 87336032 87355674 - mmuCirc\_002191 Sptlc2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 821 NM\_011479 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;0;1 0 0 1.92345510174967 chr12 87346708 87350385 - mmuCirc\_002192 Sptlc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 219 NM\_011479 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.292867224602159 0.59367950983445 1.11377245270793 0.45875696074087 3;0;2;4;2;12;10;18;28;16 0 0 3.3017606456032 chr12 88371695 88431179 + mmuCirc\_002193 Adck1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 447 NM\_001277296:NM\_001277297:NM\_028105 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 0;0;2;2;0;2;2;5;0;2 0 0 1.23421550399139 chr12 88431021 88446757 + mmuCirc\_002194 Adck1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 435 NM\_001277296:NM\_001277297:NM\_028105 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;3;0;1;2;1 0 0 1.33555801426196 rnoCirc\_010692 chr12 91289489 91299077 - mmuCirc\_002195 Cep128 CTO:ANNOTATED:CDS 4 447 NM\_181815 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;2;1;4 0 0 2.14496884485268 hsaCirc\_005076 chr12 91296203 91299077 - mmuCirc\_002196 Cep128 CTO:ANNOTATED:CDS 2 162 NM\_181815 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;0;1;1 0 0 1.85013917354083 chr12 91325515 91339150 - mmuCirc\_002197 Cep128 CTO:ANNOTATED:CDS 3 282 NM\_181815 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;4;3;1 0 0 2.08120962586425 rnoCirc\_010699 chr12 98227168 98234397 - mmuCirc\_002198 Galc CTO:ANNOTATED:CDS 3 409 NM\_008079 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;7;4;2 0 0 2.51604392508678 chr12 98648349 98664305 + mmuCirc\_002199 Spata7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 883 NM\_001289572:NM\_001289573:NM\_001289574:NM\_178914 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 1;0;0;0;0;1;1;3;0;0 0 0 1.44898922712737 hsaCirc\_005082 chr12 98658213 98664305 + mmuCirc\_002200 Spata7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 749 NM\_001289572:NM\_001289573:NM\_001289574:NM\_178914 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.230875364935619 0.397775875967117 0.086016930138913 1;0;1;0;0;5;4;7;10;3 0 0 2.90923300746378 chr12 98710800 98715193 - mmuCirc\_002201 Ptpn21 CTO:ANNOTATED:CDS 2 268 NM\_011877:NM\_001146199 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;0;1;3;1 0 0 1.4857419725042 chr12 98752778 98763978 + mmuCirc\_002202 Zc3h14 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1200 NM\_001008506:NM\_001160107:NM\_029334:NR\_027648 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.146433612301079 0.197893169944816 0.477331051160541 0.172033860277826 1;0;3;1;3;5;5;6;12;6 0 0 2.37721293434705 rnoCirc\_010707 chr12 98752778 98774319 + mmuCirc\_002203 Zc3h14 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1275 NM\_001008506:NM\_001160107:NM\_029334:NR\_027648 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.437553463563829 0.086016930138913 3;0;0;1;2;6;1;4;11;3 0 0 2.04578555749346 rnoCirc\_010708 chr12 98758512 98760410 + mmuCirc\_002204 Zc3h14 CTO:ANNOTATED:CDS 3 692 NM\_001008506:NM\_001160107:NM\_029334:NR\_027648 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;1;3;0;0;0 0 0 1.9151458808575 chr12 99209461 99291301 - mmuCirc\_002205 Foxn3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 171 NM\_183186 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0 1;0;0;0;0;2;3;0;5;0 0 0 2.35116598277904 chr12 99289870 99291301 - mmuCirc\_002206 Foxn3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1432 NM\_183186 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;1;2;0;3;0 0 0 1.30710021048551 chr12 99388361 99388917 - mmuCirc\_002207 Foxn3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 557 NM\_183186 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.263857559926422 0.198887937983559 0.172033860277826 2;0;1;0;0;3;7;8;5;6 0 0 2.83358411537515 rnoCirc\_010713 hsaCirc\_005093 chr12 99906036 99935107 + mmuCirc\_002208 Tdp1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 853 NM\_028354 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr12 100332579 100376248 - mmuCirc\_002209 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 5 590 NM\_001033213 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;2;3;3;2 0 0 2.09188514328163 chr12 100347936 100376248 - mmuCirc\_002210 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 4 449 NM\_001033213 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;1;0;0;1;5;3;4;5 0 0 2.45515732518207 chr12 100355003 100376248 - mmuCirc\_002211 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_001033213 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;1;1;0 0 0 1.80540085437512 chr12 100373544 100376248 - mmuCirc\_002212 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_001033213 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.517108638757253 0.20070617032413 0;1;1;1;0;6;3;3;13;7 0 0 2.76870078948395 rnoCirc\_010719 hsaCirc\_005097 chr12 100373544 100387194 - mmuCirc\_002213 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 6 599 NM\_001033213 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.357998288370406 0.086016930138913 1;0;0;2;0;3;0;6;9;3 0 0 2.5456982304005 rnoCirc\_010720 chr12 100373544 100407063 - mmuCirc\_002214 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 8 801 NM\_001033213 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 1;1;0;1;2;3;0;5;5;3 0 0 1.46922244641523 rnoCirc\_010722 hsaCirc\_005098 chr12 100415135 100419570 - mmuCirc\_002215 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_001033213 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;2;5;0;1 0 0 1.90682009859244 rnoCirc\_010724 chr12 100415135 100466310 - mmuCirc\_002216 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 4 505 NM\_001033213 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.14084917281472 chr12 100419492 100495440 - mmuCirc\_002217 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 4 501 NM\_001033213 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;0;1;0;0 0 0 1.98465828467193 chr12 100446860 100466310 - mmuCirc\_002218 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 2 253 NM\_001033213 0 0 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.458515559152355 0.234293779681727 0.296839754917225 0.6762189891441 0.258050790416739 0;0;4;2;4;14;8;9;17;9 0 0 3.03134864553384 chr12 100446860 100495440 - mmuCirc\_002219 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 3 422 NM\_001033213 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.23866552558027 0.229378480370435 1;0;0;1;0;8;2;5;6;8 0 0 2.88722798092089 rnoCirc\_010725 chr12 100495272 100500230 - mmuCirc\_002220 Ttc7b CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_001033213 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;1;1;3;2;6;4 0 0 2.28880519177585 rnoCirc\_010727 chr12 100570829 100581446 - mmuCirc\_002221 Rps6ka5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1033 NM\_153587 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;1;3;0;0 0 0 1.75754749381049 chr12 100595815 100619641 - mmuCirc\_002222 Rps6ka5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 412 NM\_153587 0.0719658025702766 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.818777784200635 0.468587559363454 0.95648365473328 0.556886226353964 0.372740030601957 4;2;0;3;3;25;16;29;14;13 0 1 3.45199241964562 rnoCirc\_010729 chr12 100615997 100619598 - mmuCirc\_002223 Rps6ka5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 181 NM\_153587 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;4;0;3;0 0 0 2.78905631475921 chr12 100615997 100619641 - mmuCirc\_002224 Rps6ka5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_153587 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0364535526967181 1.01528445240879 1.08360873102799 1.94594950445736 2.42643284339942 0.544773890879783 1;1;3;3;2;31;37;59;61;19 0 0 4.53309377291687 rnoCirc\_010731 hsaCirc\_005103 chr12 100615997 100628159 - mmuCirc\_002225 Rps6ka5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 8742 NM\_153587 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;2;6;3;3;0 0 0 1.96496094154152 chr12 100654047 100654489 - mmuCirc\_002226 Rps6ka5 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 443 NM\_153587 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.115376479124059 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.439300836903238 0.395786339889633 0.596663813950676 0.229378480370435 2;1;2;6;4;12;15;12;15;8 0 1 2.59851241734 chr12 100654271 100678589 - mmuCirc\_002227 Rps6ka5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_153587 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;5;4;2;1 0 0 2.33535153748143 rnoCirc\_010736 hsaCirc\_005105 chr12 100867104 100871506 + mmuCirc\_002228 9030617O03Rik CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 355 NM\_145448 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;2;1;2;6;2;0 0 0 1.33305771140415 chr12 100953287 100954310 - mmuCirc\_002229 Ccdc88c CTO:ANNOTATED:CDS 2 292 NM\_026681 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;2;3;1 0 0 1.73845576051165 chr12 101678514 101694673 - mmuCirc\_002230 Tc2n CTO:ANNOTATED:CDS 5 554 NM\_028924:NM\_001286364:NM\_001082976 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;3;8;3 0 0 2.78857992379583 rnoCirc\_010747 hsaCirc\_005113 chr12 101678514 101709536 - mmuCirc\_002231 Tc2n CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 898 NM\_028924:NM\_001286364:NM\_001082976 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 hsaCirc\_005114 chr12 101688960 101694673 - mmuCirc\_002232 Tc2n CTO:ANNOTATED:CDS 4 437 NM\_028924:NM\_001286364:NM\_001082976 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;4;0;0;1 0 0 1.81998424598173 chr12 101932968 101948439 - mmuCirc\_002233 Atxn3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 848 NM\_029705:NM\_001167914 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;2;2;0;2;1;5;5;6 0 0 2.05246863360532 rnoCirc\_010750 chr12 101937337 101948439 - mmuCirc\_002234 Atxn3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 584 NM\_029705:NM\_001167914 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.198887937983559 0 3;0;0;1;2;1;1;5;5;0 0 0 1.0010509506764 rnoCirc\_010751 chr12 101942117 101948439 - mmuCirc\_002235 Atxn3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 451 NM\_029705:NM\_001167914 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;2;1;0;8;2;10;5;3 0 0 2.65902035601983 chr12 101945400 101948439 - mmuCirc\_002236 Atxn3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 363 NM\_029705:NM\_001167914 0.0719658025702766 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.461750729871238 0.23866552558027 0.20070617032413 4;0;0;2;0;4;3;14;6;7 0 0 2.66927538331107 hsaCirc\_005124 chr12 102471998 102484574 + mmuCirc\_002237 Golga5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1515 NM\_001199004:NM\_013747 0 0 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;2;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.70614676629184 chr12 102474546 102487248 + mmuCirc\_002238 Golga5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1076 NM\_001199004:NM\_013747 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr12 102761371 102761981 + mmuCirc\_002239 Ubr7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_025666 0 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0 0.327511113680254 0.205007057221511 0.395786339889633 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;3;3;0;10;7;12;4;2 0 0 2.64557553558454 chr12 102807900 102812843 - mmuCirc\_002240 Btbd7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 446 NM\_172806 0.0179914506425692 0 0.111071526453211 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.556768893256432 0.146433612301079 0.296839754917225 0.517108638757253 0.401412340648261 1;0;6;3;2;17;5;9;13;14 0 0 2.78881254172595 hsaCirc\_005130 chr12 104737769 104738848 - mmuCirc\_002241 Dicer1 INTRONIC 1 1080 NM\_148948 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.205007057221511 0.296839754917225 0.198887937983559 0.286723100463044 3;1;1;1;1;9;7;9;5;10 0 0 2.64315439928643 chr12 105648313 105651523 - mmuCirc\_002242 Atg2b CTO:ANNOTATED:CDS 4 625 NM\_029654 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.196506668208152 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;1;0;2;3;6;0;1;2;4 0 0 1.114126594191 chr12 105671476 105675013 - mmuCirc\_002243 Atg2b CTO:ANNOTATED:CDS 2 316 NM\_029654 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;3;0;2 0 0 1.9741965486808 chr12 105799651 105800750 + mmuCirc\_002244 Papola CTO:ANNOTATED:CDS 2 241 NM\_011112 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;1;1;1;2;3;0;0 0 0 0.807793190329471 rnoCirc\_010762 hsaCirc\_005138 chr12 105799651 105805008 + mmuCirc\_002245 Papola CTO:ANNOTATED:CDS 3 323 NM\_011112 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.263580502141943 0.263857559926422 0.357998288370406 0.286723100463044 0;0;2;1;0;5;9;8;9;10 0 0 3.30963387673022 hsaCirc\_005139 chr12 105799651 105820450 + mmuCirc\_002246 Papola CTO:ANNOTATED:CDS 14 1391 NM\_011112 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;4;4;2;1 0 0 2.09437159379293 chr12 105799651 105837049 + mmuCirc\_002247 Papola CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 21 2401 NM\_011112 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 rnoCirc\_010767 hsaCirc\_005141 chr12 105818356 105820450 + mmuCirc\_002248 Papola CTO:ANNOTATED:CDS 3 284 NM\_011112 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;2;1;3;0;2 0 0 1.74384969297754 rnoCirc\_010771 chr12 105818356 105829277 + mmuCirc\_002249 Papola CTO:ANNOTATED:CDS 7 871 NM\_011112 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;3;2;7;1;1 0 0 1.91047824493867 chr12 105818356 105834784 + mmuCirc\_002250 Papola CTO:ANNOTATED:CDS 9 1009 NM\_011112 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.114689240185217 3;1;1;0;1;4;0;5;2;4 0 0 1.30705984670255 chr12 105826944 105829277 + mmuCirc\_002251 Papola CTO:ANNOTATED:CDS 3 465 NM\_011112 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.278443113176982 0.172033860277826 1;0;1;1;4;4;3;7;7;6 0 0 2.22009531637877 chr12 106036540 106042892 + mmuCirc\_002252 Vrk1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 221 NM\_001029843:NM\_001029844:NM\_011705 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.198887937983559 0.143361550231522 1;0;1;2;0;1;2;7;5;5 0 0 2.01717171195446 rnoCirc\_010776 chr12 108463527 108471985 + mmuCirc\_002253 Eml1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 316 NM\_001286346:NM\_001043336:NM\_001286347:NM\_001043335 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;1;1;0;2;3;2;4;1 0 0 1.65386090095272 rnoCirc\_010785 hsaCirc\_005152 chr12 108527697 108536322 + mmuCirc\_002254 Eml1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 439 NM\_001286346:NM\_001043336:NM\_001286347:NM\_001043335 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chr12 108534654 108536322 + mmuCirc\_002255 Eml1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 282 NM\_001286346:NM\_001043336:NM\_001286347:NM\_001043335 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.234293779681727 0.131928779963211 0.159110350386847 0.143361550231522 1;0;0;0;1;4;8;4;4;5 0 0 2.7685563367799 chr12 108648315 108653099 + mmuCirc\_002256 Evl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 347 NM\_001163394:NM\_007965:NM\_001163395:NM\_001163396 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.164910974954014 0.517108638757253 0.086016930138913 0;0;0;1;0;5;6;5;13;3 0 0 3.17612514101732 rnoCirc\_010787 chr12 108673289 108676223 + mmuCirc\_002257 Evl CTO:ANNOTATED:CDS 4 475 NM\_001163394:NM\_007965:NM\_001163395:NM\_001163396 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr12 108806479 108812979 + mmuCirc\_002258 Yy1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_009537 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;2;7;3;0 0 0 2.45565120934315 chr12 108866013 108867777 - mmuCirc\_002259 Wars CTO:ANNOTATED:CDS 2 388 NM\_001164488:NM\_011710:NM\_001164314 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr12 109620313 109627153 + mmuCirc\_002260 Rian CTO:ncRNA 3 269 NR\_028261 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;3;1;3 0 0 1.87449528190184 chr12 109718114 109718499 + mmuCirc\_002261 NTO 1 386 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;2;3;1 0 0 1.6629802455816 chr12 110544075 110554896 + mmuCirc\_002262 Ppp2r5c CTO:ANNOTATED:CDS 6 558 NM\_001135001:NM\_001081458:NM\_001081457:NM\_012023 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0 0;1;0;1;0;5;1;0;6;0 0 0 2.11062369535383 chr12 110544075 110561468 + mmuCirc\_002263 Ppp2r5c CTO:ANNOTATED:CDS 7 729 NM\_001135001:NM\_001081458:NM\_001081457:NM\_012023 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;3;2;1;3 0 0 1.98397167270093 chr12 110544075 110570768 + mmuCirc\_002264 Ppp2r5c CTO:ANNOTATED:CDS 10 1032 NM\_001135001:NM\_001081458:NM\_001081457:NM\_012023 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0 0;0;1;0;0;1;0;4;0;0 0 0 1.68960983997108 hsaCirc\_005161 chr12 110561298 110570768 + mmuCirc\_002265 Ppp2r5c CTO:ANNOTATED:CDS 4 474 NM\_001135001:NM\_001081458:NM\_001081457:NM\_012023 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;2;3;2 0 0 2.0505327407874 chr12 110619198 110619311 - mmuCirc\_002266 Dync1h1 AS:CTO 1 114 NM\_030238 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0 0;1;3;0;0;0;1;0;1;0 0 0 0.02450659874345 chr12 110640819 110641025 + mmuCirc\_002267 Dync1h1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 207 NM\_030238 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;0;3;0;0 0 0 2.33410193586794 chr12 110651491 110652194 + mmuCirc\_002268 Dync1h1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 415 NM\_030238 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.229378480370435 0;0;2;2;0;2;1;3;3;8 0 0 1.87022890062396 chr12 110742130 110742323 + mmuCirc\_002269 Wdr20 INTRONIC 1 194 NM\_027149 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr12 110779296 110779890 + mmuCirc\_002270 Wdr20 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 595 NM\_027149 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.146433612301079 0.59367950983445 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;2;1;0;6;5;18;9;4 0 0 3.18819949483802 chr12 110896087 110915478 + mmuCirc\_002271 Tecpr2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 549 NM\_001081057:NM\_001289510:NM\_175336 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;1;3;10;2 0 0 2.36558061695499 chr12 110896087 110919026 + mmuCirc\_002272 Tecpr2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 707 NM\_001081057:NM\_001289510:NM\_175336 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;1;0;1;2;2;6;3 0 0 1.93179605313843 chr12 111081724 111103805 + mmuCirc\_002273 Rcor1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 692 NM\_198023 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;2;0;3;0;1 0 0 1.36010840987627 rnoCirc\_010813 chr12 111097455 111100038 + mmuCirc\_002274 Rcor1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_198023 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;4;1;2;2;1 0 0 1.79494995878568 chr12 111219811 111222397 + mmuCirc\_002275 Traf3 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 2587 NM\_001286122:NM\_011632 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.175720334761295 0.428768534880436 0.835329339530947 0.430084650694565 2;2;1;2;0;9;6;13;21;15 0 0 3.25022050736879 chr12 111219811 111243538 + mmuCirc\_002276 Traf3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 695 NM\_001286122:NM\_011632 0 0 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.292867224602159 0.263857559926422 0.477331051160541 0.258050790416739 0;0;0;3;3;6;10;8;12;9 0 1 3.16118001496381 rnoCirc\_010810 chr12 111219811 111248646 + mmuCirc\_002277 Traf3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 776 NM\_001286122:NM\_011632 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;2;3;1;6;4;4 0 0 2.34556643989966 chr12 111237562 111243538 + mmuCirc\_002278 Traf3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 584 NM\_001286122:NM\_011632 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;0;0;3;1;0 0 0 1.60327076630042 chr12 111322803 111323173 - mmuCirc\_002279 Cdc42bpb CTO:ANNOTATED:CDS 2 287 NM\_183016 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.263857559926422 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;1;0;0;5;4;8;6;4 0 0 3.06074694491013 chr12 111336026 111345623 - mmuCirc\_002280 Cdc42bpb CTO:ANNOTATED:CDS 4 421 NM\_183016 0 0 0.092559605377676 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.131928779963211 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;5;0;2;3;5;4;7;4 0 0 2.24145445335192 rnoCirc\_010808 hsaCirc\_005178 chr12 111592577 111604564 + mmuCirc\_002281 Mark3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 246 NM\_021516:NM\_022801 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.127587434438513 0.163755556840127 0.175720334761295 0.263857559926422 0.397775875967117 0.229378480370435 1;0;1;3;7;5;6;8;10;8 0 1 2.32605624718455 rnoCirc\_010806 chr12 111592577 111618383 + mmuCirc\_002282 Mark3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 361 NM\_021516:NM\_022801 0 0 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.458515559152355 0.468587559363454 0.857537069760872 0.875106927127658 0.45875696074087 0;0;3;4;4;14;16;26;22;16 0 1 3.66038574789727 rnoCirc\_010804 chr12 111592577 111624543 + mmuCirc\_002283 Mark3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 489 NM\_021516:NM\_022801 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;2;1;1;8;0;2;3;0 0 0 1.32594649596595 rnoCirc\_010802 chr12 111592577 111629115 + mmuCirc\_002284 Mark3 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1213 NM\_021516:NM\_022801 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;1;1;1;3;0;1;0;1 0 0 0.600148357236688 chr12 111633617 111640040 + mmuCirc\_002285 Mark3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 322 NM\_021516:NM\_022801 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.296839754917225 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;1;1;1;0;9;5;2 0 0 1.98412001425241 rnoCirc\_010798 chr12 111633617 111647728 + mmuCirc\_002286 Mark3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 580 NM\_021516:NM\_022801 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;4;0;0;2 0 0 2.27497095682719 chr12 111772319 111774583 + mmuCirc\_002287 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 493 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;1;0;10;2;6;8;3 0 0 3.01055163284364 chr12 111774353 111778700 + mmuCirc\_002288 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 726 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;2;0;2;4;2 0 0 1.85404206972748 chr12 111775924 111778700 + mmuCirc\_002289 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 495 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.23866552558027 0 1;0;0;2;0;2;3;5;6;0 0 0 2.23893284104138 hsaCirc\_005193 chr12 111775924 111782043 + mmuCirc\_002290 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 769 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr12 111778020 111789459 + mmuCirc\_002291 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 826 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.148095368604282 0.134605892311402 0.164040987135231 0.85152889556866 0.702881339045181 1.81402072449415 2.7048759565764 1.03220316166696 3;3;8;7;9;26;24;55;68;36 1 1 3.40095084297475 rnoCirc\_010819 chr12 111778020 111789486 + mmuCirc\_002292 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 853 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.134605892311402 0.0729071053934362 0.786026672832609 0.380727391982807 0.95648365473328 1.39221556588491 0.745480061203913 1;3;4;7;4;24;13;29;35;26 0 1 3.30193577610191 rnoCirc\_010820 chr12 111781652 111789459 + mmuCirc\_002293 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 636 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;2;0;4;2;0 0 0 2.44559384003871 chr12 111785272 111785502 + mmuCirc\_002294 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 118 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;3;9;1;1 0 0 1.95771101751449 chr12 111785272 111787596 + mmuCirc\_002295 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 227 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;1;0;2;3;0 0 0 1.79257615909785 hsaCirc\_005197 chr12 111787488 111789459 + mmuCirc\_002296 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 244 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;0;1;3;1;0 0 0 1.50258019279249 chr12 111787488 111789486 + mmuCirc\_002297 Klc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 271 NM\_008450:NM\_001025360:NM\_001081959:NM\_001025358:NM\_001025359:NM\_001025363:NM\_001025361:NM\_001025362 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;3;3;0 0 0 2.68635228775458 chr12 111843545 111844996 - mmuCirc\_002298 Ppp1r13b CTO:ANNOTATED:CDS 2 372 NM\_011625 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;1;0;1;2;6;0;1;7;1 0 0 1.33304165692438 hsaCirc\_005200 chr12 111843545 111846429 - mmuCirc\_002299 Ppp1r13b CTO:ANNOTATED:CDS 3 474 NM\_011625 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.278443113176982 0.172033860277826 0;0;1;0;0;3;2;5;7;6 0 0 2.79279549951595 hsaCirc\_005201 chr12 111844822 111846429 - mmuCirc\_002300 Ppp1r13b CTO:ANNOTATED:CDS 2 277 NM\_011625 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;1;3;0;2 0 0 1.56965958395728 chr12 111858210 111872433 - mmuCirc\_002301 Ppp1r13b CTO:ANNOTATED:CDS 3 345 NM\_011625 0.0899572532128458 0.0512001293247 0.129583447528746 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.85152889556866 0.673594616584965 1.64910974954014 1.43199315348162 0.573446200926087 5;3;7;2;3;26;23;50;36;20 1 0 3.47511801342075 rnoCirc\_010823 hsaCirc\_005203 chr12 111866415 111872433 - mmuCirc\_002302 Ppp1r13b CTO:ANNOTATED:CDS 2 268 NM\_011625 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;3;1;3;0;0 0 0 2.14574998253415 rnoCirc\_010824 hsaCirc\_005204 chr12 112657068 112657196 - mmuCirc\_002303 Akt1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 129 NM\_001165894:NM\_009652 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;2;5;2;0 0 0 2.49943235933738 rnoCirc\_010832 chr12 113112146 113123234 + mmuCirc\_002304 Mta1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 471 NM\_054081 0 0 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;2;5;0;5;3;3;8;4 0 0 2.19701157911019 rnoCirc\_010837 chr12 113143459 113144297 + mmuCirc\_002305 Crip2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 363 NM\_024223 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;0;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.900728284161 chr12 113144494 113144746 + mmuCirc\_002306 Crip2 INTRONIC 1 253 NM\_024223 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr12 116317830 116324210 + mmuCirc\_002307 Esyt2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 417 NM\_028731 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.111071526453211 0.115376479124059 0.200494539831949 1.67030667976929 1.34718923316993 2.17682486939298 3.14242942014023 0.974858541574348 5;4;6;6;11;51;46;66;79;34 1 1 3.73643886728229 rnoCirc\_010839 hsaCirc\_014686 chr12 116321127 116324210 + mmuCirc\_002308 Esyt2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 240 NM\_028731 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr12 116339547 116348314 + mmuCirc\_002309 Esyt2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 616 NM\_028731 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.23866552558027 0 0;0;1;0;0;0;0;0;6;0 0 0 1.37385539594856 chr12 116346504 116357934 + mmuCirc\_002310 Esyt2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 397 NM\_028731 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;1;1;2;3;3;1;1 0 0 1.42203513606771 chr12 117247657 117248700 + mmuCirc\_002311 Ptprn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 287 NM\_011215 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;0;0;2;0 0 0 2.43965263448622 chr12 117575555 117595307 + mmuCirc\_002312 Rapgef5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 516 NM\_175930 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;1;1;0;4;1;0 0 0 1.01096777581649 rnoCirc\_010847 hsaCirc\_014005 chr12 117688564 117689236 + mmuCirc\_002313 Rapgef5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_175930 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;4;0;3;0;0;0;0 0 0 0.143524745333398 chr12 119189819 119192327 - mmuCirc\_002314 Itgb8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 572 NM\_177290 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;1;4;0 0 0 1.95649448821484 chr13 3556314 3557057 + mmuCirc\_002315 Gdi2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 331 NM\_008112 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.263580502141943 0.36280414489883 1.03421727751451 0.229378480370435 1;3;1;2;2;9;9;11;26;8 0 0 2.93466996234397 chr13 6552634 6556702 + mmuCirc\_002316 Pitrm1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 632 NM\_145131 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;1;0;0;0;1;1;2;2;3 0 0 1.43014969163755 hsaCirc\_001776 chr13 8819863 8837023 - mmuCirc\_002317 Wdr37 CTO:ANNOTATED:CDS 4 633 NM\_172445:NM\_001039388 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;2;0;2;1;1;0;5;2;2 0 0 0.991246752800101 chr13 8819863 8849669 - mmuCirc\_002318 Wdr37 CTO:ANNOTATED:CDS 8 963 NM\_172445:NM\_001039388 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;1;3;1;2;2;4 0 0 2.02024452593549 chr13 8819863 8861265 - mmuCirc\_002319 Wdr37 CTO:ANNOTATED 12 1399 NM\_172445:NM\_001039388 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;0;0;3;1;0 0 0 1.58995543394892 chr13 8835297 8837023 - mmuCirc\_002320 Wdr37 CTO:ANNOTATED:CDS 2 383 NM\_172445:NM\_001039388 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.131928779963211 0.318220700773694 0.172033860277826 1;1;0;1;1;1;7;4;8;6 0 0 2.28745736526929 chr13 8835297 8849669 - mmuCirc\_002321 Wdr37 CTO:ANNOTATED:CDS 6 713 NM\_172445:NM\_001039388 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.262008890944203 0.205007057221511 0.329821949908027 0.437553463563829 0.229378480370435 1;1;2;4;1;8;7;10;11;8 0 0 2.61110847511256 rnoCirc\_005031 hsaCirc\_001770 chr13 8835297 8861265 - mmuCirc\_002322 Wdr37 CTO:ANNOTATED 10 1149 NM\_172445:NM\_001039388 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;1;1;0;0;3;7;3;5;2 0 0 2.43918831862269 rnoCirc\_005025 hsaCirc\_001766 chr13 8836783 8849669 - mmuCirc\_002323 Wdr37 CTO:ANNOTATED:CDS 5 571 NM\_172445:NM\_001039388 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;4;0;2;2;1 0 0 1.68031132084985 rnoCirc\_005030 chr13 8836783 8861265 - mmuCirc\_002324 Wdr37 CTO:ANNOTATED 9 1007 NM\_172445:NM\_001039388 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;2;1;0;2;0;1;4;1 0 0 1.13454294719086 rnoCirc\_005024 chr13 8842730 8849669 - mmuCirc\_002325 Wdr37 CTO:ANNOTATED:CDS 4 330 NM\_172445:NM\_001039388 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.360262225048279 0.263580502141943 0.36280414489883 0.477331051160541 0.20070617032413 0;0;0;2;1;11;9;11;12;7 0 0 3.59026579234447 rnoCirc\_005029 hsaCirc\_001769 chr13 8842730 8861265 - mmuCirc\_002326 Wdr37 CTO:ANNOTATED 8 766 NM\_172445:NM\_001039388 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;2;0;2;5;0 0 0 2.55060721170428 rnoCirc\_005023 hsaCirc\_001765 chr13 8844787 8861265 - mmuCirc\_002327 Wdr37 CTO:ANNOTATED 7 689 NM\_172445:NM\_001039388 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;2;4;4;2 0 0 2.26037677250063 chr13 8985209 8992815 - mmuCirc\_002328 Gtpbp4 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1065 NM\_027000 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;0;0;1 0 0 1.93671781535904 chr13 9122108 9123962 + mmuCirc\_002329 Larp4b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 179 NM\_172585 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.937393914426107 rnoCirc\_005041 hsaCirc\_001760 chr13 9122108 9137301 + mmuCirc\_002330 Larp4b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 474 NM\_172585 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.230875364935619 0.23866552558027 0.114689240185217 2;1;0;0;0;6;4;7;6;4 0 0 2.78647134502904 rnoCirc\_005042 hsaCirc\_001759 chr13 9122108 9151224 + mmuCirc\_002331 Larp4b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1169 NM\_172585 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;2;0;4;0;0 0 0 2.51064260318098 chr13 9493105 9506689 + mmuCirc\_002332 Dip2c CTO:ANNOTATED:CDS 2 183 NM\_001081426 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;1;4;2 0 0 2.17319512120143 rnoCirc\_005047 hsaCirc\_001751 chr13 9493105 9571114 + mmuCirc\_002333 Dip2c CTO:ANNOTATED:CDS 13 1577 NM\_001081426 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr13 9551746 9553471 + mmuCirc\_002334 Dip2c CTO:ANNOTATED:CDS 2 318 NM\_001081426 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.23866552558027 0 0;0;0;2;0;0;2;5;6;0 0 0 2.4427985935836 chr13 9551746 9563224 + mmuCirc\_002335 Dip2c CTO:ANNOTATED:CDS 4 521 NM\_001081426 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;0;1;0;0 0 0 1.98465828467193 chr13 9560671 9571114 + mmuCirc\_002336 Dip2c CTO:ANNOTATED:CDS 6 605 NM\_001081426 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;0;0;2;4;3;3;3 0 0 2.35248304144971 chr13 9560671 9576918 + mmuCirc\_002337 Dip2c CTO:ANNOTATED:CDS 9 934 NM\_001081426 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.42576444778433 0.0878601673806477 0.494732924862041 0.437553463563829 0.0573446200926087 2;0;2;0;1;13;3;15;11;2 0 0 2.82621728147579 rnoCirc\_005051 chr13 9608944 9624067 + mmuCirc\_002338 Dip2c CTO:ANNOTATED:CDS 8 976 NM\_001081426 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr13 9621879 9624067 + mmuCirc\_002339 Dip2c CTO:ANNOTATED:CDS 4 468 NM\_001081426 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0 0 0 0;0;0;0;0;5;0;0;0;0 0 0 3.19971597316005 rnoCirc\_005053 chr13 9621879 9647040 + mmuCirc\_002340 Dip2c CTO:ANNOTATED:CDS 8 1001 NM\_001081426 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 hsaCirc\_001747 chr13 9710146 9735466 - mmuCirc\_002341 Zmynd11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 457 NM\_001199141:NM\_144516 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.092559605377676 0.192294131873431 0.0911338817417952 0.786026672832609 0.673594616584965 0.791572679779266 1.75021385425532 0.45875696074087 5;1;5;10;5;24;23;24;44;16 0 1 3.02331893351115 rnoCirc\_005057 hsaCirc\_001743 chr13 9720773 9735466 - mmuCirc\_002342 Zmynd11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 295 NM\_001199141:NM\_144516 0.161923055783122 0.1365336781992 0.277678816133028 0.230752958248117 0.109360658090154 2.22707557302573 1.46433612301079 2.67155779425502 3.61976047130077 1.23290933199109 9;8;15;12;6;68;50;81;91;43 1 1 3.43677003858689 rnoCirc\_005059 hsaCirc\_001742 chr13 11566848 11572306 - mmuCirc\_002343 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 343 NM\_023868 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;0;1 0 0 2.10421226475737 chr13 11587216 11588228 - mmuCirc\_002344 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 309 NM\_023868 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 2;0;0;0;0;2;1;1;3;0 0 0 1.52953623953838 chr13 11587216 11591372 - mmuCirc\_002345 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 457 NM\_023868 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;1;1;1;1;0;0;4;4;1 0 0 0.54071561709203 rnoCirc\_005066 chr13 11601759 11623001 - mmuCirc\_002346 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 630 NM\_023868 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;1;4;0;0;0;0 0 0 0.990967786881796 chr13 11618607 11623001 - mmuCirc\_002347 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 331 NM\_023868 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.296839754917225 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;5;9;5;3 0 0 3.16348376280776 rnoCirc\_005072 chr13 11635525 11649864 - mmuCirc\_002348 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 591 NM\_023868 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;1;1 0 0 1.68403672924933 rnoCirc\_005073 chr13 11638432 11643900 - mmuCirc\_002349 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 253 NM\_023868 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.205007057221511 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;2;0;0;1;6;7;8;3;1 0 0 2.30842383400862 rnoCirc\_005074 chr13 11638432 11649864 - mmuCirc\_002350 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 537 NM\_023868 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;2;3;0 0 0 2.06846694469076 chr13 11646493 11649864 - mmuCirc\_002351 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 284 NM\_023868 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.42576444778433 0.322153947062375 0.494732924862041 0.517108638757253 0.0573446200926087 3;2;3;2;1;13;11;15;13;2 0 0 2.44725390284705 chr13 11646493 11655788 - mmuCirc\_002352 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 515 NM\_023868 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;2;2;0;5;0;0 0 0 1.26921883349754 chr13 11654366 11655788 - mmuCirc\_002353 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 231 NM\_023868 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;5;6;1 0 0 2.3164074102696 chr13 11655563 11657125 - mmuCirc\_002354 Ryr2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 319 NM\_023868 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;0;3;3;1 0 0 1.77076788944894 chr13 11662259 11662360 - mmuCirc\_002355 Ryr2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 102 NM\_023868 0 0.0682668390996 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0 0 0;4;0;0;0;1;1;0;0;0 0 0 0.279264500072598 chr13 11665881 11681087 - mmuCirc\_002356 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 685 NM\_023868 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;2;3;0;0 0 0 2.21408189535593 chr13 11669929 11681087 - mmuCirc\_002357 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 233 NM\_023868 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0 1;0;1;0;0;1;1;4;3;0 0 0 1.63880163864275 rnoCirc\_005077 chr13 11676198 11681087 - mmuCirc\_002358 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 172 NM\_023868 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;0;3;1 0 0 1.87018121202191 rnoCirc\_005078 hsaCirc\_001671 chr13 11680966 11688013 - mmuCirc\_002359 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 427 NM\_023868 1.11546993983929 0.4949345834721 1.314346396363 1.17299420442793 1.07537980455318 12.1834134289054 7.93670178671851 16.0623289605209 18.8943541084381 7.99957450291891 62;29;71;61;59;372;271;487;475;279 1 1 3.56516421221574 hsaCirc\_001667 chr13 11680966 11692716 - mmuCirc\_002360 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 581 NM\_023868 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;1;0;0;3;2;0 0 0 0.756869979253679 hsaCirc\_001664 chr13 11680966 11714622 - mmuCirc\_002361 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 16 1902 NM\_023868 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;2;2;5;1;0 0 0 1.58475676448414 chr13 11690292 11700868 - mmuCirc\_002362 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 382 NM\_023868 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;6;4;1 0 0 2.05517260331228 rnoCirc\_005082 hsaCirc\_001662 chr13 11700248 11700868 - mmuCirc\_002363 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 228 NM\_023868 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 1;1;1;0;0;2;0;1;3;0 0 0 0.885207054424509 rnoCirc\_005083 chr13 11721751 11752404 - mmuCirc\_002364 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 15 3191 NM\_023868 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;0;0;3;2 0 0 1.26881949443308 chr13 11737722 11745759 - mmuCirc\_002365 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1276 NM\_023868 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;2;1;1;3;2;1 0 0 1.28577411571324 rnoCirc\_005092 chr13 11745178 11745759 - mmuCirc\_002366 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 250 NM\_023868 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0192294131873431 0 0.458515559152355 0.292867224602159 0.857537069760872 0.318220700773694 0.258050790416739 1;1;5;1;0;14;10;26;8;9 0 0 3.32003568552218 chr13 11745178 11752404 - mmuCirc\_002367 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1088 NM\_023868 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;2;1;1;0;5;0;2;4;0 0 0 1.27811789187328 chr13 11747488 11752404 - mmuCirc\_002368 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 838 NM\_023868 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr13 11747488 11761435 - mmuCirc\_002369 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1222 NM\_023868 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;2;0;4;0;0 0 0 2.51064260318098 chr13 11749436 11759845 - mmuCirc\_002370 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 852 NM\_023868 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.720524450096558 0.380727391982807 0.989465849724082 0.517108638757253 0.258050790416739 3;2;2;3;5;22;13;30;13;9 0 1 2.89397171500219 chr13 11749436 11785141 - mmuCirc\_002371 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1557 NM\_023868 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;0;0;1;4;2 0 0 1.40736532588375 chr13 11759671 11761435 - mmuCirc\_002372 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 384 NM\_023868 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.114689240185217 1;1;0;1;1;0;1;4;3;4 0 0 1.21124589925715 rnoCirc\_005096 hsaCirc\_001643 chr13 11759671 11769999 - mmuCirc\_002373 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 532 NM\_023868 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.119332762790135 0.0573446200926087 2;0;0;1;1;2;2;7;3;2 0 0 1.8158321328144 chr13 11759671 11785141 - mmuCirc\_002374 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 880 NM\_023868 0.269871759638537 0.1365336781992 0.296190737208563 0.230752958248117 0.291628421573745 2.48908446396993 1.58148301285166 3.72698803396071 3.3810949457205 1.69166629273196 15;8;16;12;16;76;54;113;85;59 1 1 3.2509131203532 rnoCirc\_005098 chr13 11759671 11794734 - mmuCirc\_002375 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1395 NM\_023868 0 0.0341334195498 0 0 0 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;2;0;0;0;8;1;2;4;3 0 0 2.27101739877681 rnoCirc\_005099 hsaCirc\_001631 chr13 11759671 11801925 - mmuCirc\_002376 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1890 NM\_023868 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.0370238421510704 0 0 0.42576444778433 0.117146889840864 0.230875364935619 0.477331051160541 0.114689240185217 2;5;2;0;0;13;4;7;12;4 0 0 2.57980225060687 rnoCirc\_005100 hsaCirc\_001627 chr13 11769852 11785141 - mmuCirc\_002377 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 496 NM\_023868 0.21589740771083 0.1536003879741 0.314702658284099 0.288441197810147 0.164040987135231 2.39083112986585 0.937175118726908 2.86945096419984 2.86398630696325 1.2902539520837 12;9;17;15;9;73;32;87;72;45 1 1 2.99657994281098 rnoCirc\_005102 hsaCirc\_001638 chr13 11769852 11801925 - mmuCirc\_002378 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1506 NM\_023868 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;5;1;4;3;0 0 0 2.55667523226798 rnoCirc\_005104 hsaCirc\_001626 chr13 11772420 11801925 - mmuCirc\_002379 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1358 NM\_023868 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;5;1 0 0 2.36761089943578 chr13 11779185 11794734 - mmuCirc\_002380 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 703 NM\_023868 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;2;2;2;3;2;3;5 0 0 1.88335306052578 rnoCirc\_005107 hsaCirc\_001630 chr13 11779185 11801925 - mmuCirc\_002381 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1198 NM\_023868 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.357998288370406 0.229378480370435 1;0;2;0;0;10;1;8;9;8 0 0 2.93812286736644 rnoCirc\_005108 hsaCirc\_001625 chr13 11779185 11829678 - mmuCirc\_002382 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1736 NM\_023868 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;1;3;1 0 0 1.51816264933688 chr13 11785038 11794734 - mmuCirc\_002383 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 619 NM\_023868 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0 0.0286723100463043 0;0;3;0;0;1;1;0;0;1 0 0 0.516585479323994 rnoCirc\_005110 chr13 11801272 11801806 - mmuCirc\_002384 Ryr2 INTRONIC 1 535 NM\_023868 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;5;0;1;1;0 0 0 2.0616094212059 chr13 11810883 11829678 - mmuCirc\_002385 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 538 NM\_023868 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.0286723100463043 2;2;0;2;0;1;7;1;7;1 0 0 1.40203322190995 hsaCirc\_001616 chr13 11810883 11853190 - mmuCirc\_002386 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 935 NM\_023868 0.0899572532128458 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.196506668208152 0.292867224602159 0.72560828979766 0.556886226353964 0.143361550231522 5;0;1;3;1;6;10;22;14;5 0 0 2.84158398495051 rnoCirc\_005117 hsaCirc\_001608 chr13 11824274 11829678 - mmuCirc\_002387 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 442 NM\_023868 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;1;0;2;2;0;4;4 0 0 1.61342047953078 rnoCirc\_005119 hsaCirc\_001615 chr13 11824274 11834088 - mmuCirc\_002388 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 607 NM\_023868 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;2;0;5;4;2 0 0 2.13472749772417 rnoCirc\_005120 hsaCirc\_001612 chr13 11824274 11851214 - mmuCirc\_002389 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 764 NM\_023868 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;1;1 0 0 1.68403672924933 hsaCirc\_001610 chr13 11824274 11853190 - mmuCirc\_002390 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 839 NM\_023868 0.0179914506425692 0.0853335488745 0.092559605377676 0.115376479124059 0 0.884280006936685 0.351440669522591 0.791572679779266 0.755774164337523 0.487429270787174 1;5;5;6;0;27;12;24;19;17 0 0 3.28500304603708 rnoCirc\_005121 hsaCirc\_001607 chr13 11833924 11851214 - mmuCirc\_002391 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 322 NM\_023868 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;2;0;3 0 0 2.2549809627288 chr13 11833924 11853190 - mmuCirc\_002392 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 397 NM\_023868 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.589520004624457 0.292867224602159 0.890519264751674 0.397775875967117 0.372740030601957 0;0;0;1;1;18;10;27;10;13 0 0 4.23586773280519 rnoCirc\_005130 chr13 11833924 11885538 - mmuCirc\_002393 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 861 NM\_023868 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;1;0;0;2;1;0;1;2;4 0 0 1.09691593622559 rnoCirc\_005133 hsaCirc\_001582 chr13 11851058 11853190 - mmuCirc\_002394 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 232 NM\_023868 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.393013336416305 0.146433612301079 0.36280414489883 0.795551751934235 0.286723100463044 2;1;3;4;1;12;5;11;20;10 0 0 2.69369643625863 rnoCirc\_005134 hsaCirc\_001605 chr13 11851058 11885538 - mmuCirc\_002395 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 696 NM\_023868 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.119332762790135 0.229378480370435 1;1;0;0;0;3;0;6;3;8 0 0 2.12685737287271 rnoCirc\_005138 hsaCirc\_001581 chr13 11868117 11885538 - mmuCirc\_002396 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 464 NM\_023868 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;1;8;2;10;10;4 0 0 3.03924422103387 rnoCirc\_005139 hsaCirc\_001579 chr13 11879475 11885538 - mmuCirc\_002397 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 267 NM\_023868 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 2;0;0;0;0;1;2;3;3;3 0 0 1.93343687783466 rnoCirc\_005141 hsaCirc\_001578 chr13 11945883 11946002 - mmuCirc\_002398 Ryr2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 120 NM\_023868 0.0719658025702766 0 0.0555357632266056 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.20070617032413 4;0;3;0;3;1;0;3;4;7 0 0 1.14482241340279 rnoCirc\_005146 hsaCirc\_001574 chr13 12080240 12080859 - mmuCirc\_002399 Ryr2 INTRONIC 1 620 NM\_023868 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr13 12212388 12216899 - mmuCirc\_002400 Mtr CTO:ANNOTATED:CDS 4 452 NM\_001081128 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;1;3;1;0 0 0 1.81768188957208 hsaCirc\_001571 chr13 12239649 12250691 - mmuCirc\_002401 Mtr CTO:ANNOTATED:CDS 8 681 NM\_001081128 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;4;5;5;2 0 0 2.84745761146745 chr13 12241565 12250691 - mmuCirc\_002402 Mtr CTO:ANNOTATED:CDS 7 619 NM\_001081128 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;3;1;1;2 0 0 1.89269308659802 chr13 12282515 12291890 - mmuCirc\_002403 Actn2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 639 NM\_033268 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;5;0;2;1;2 0 0 1.9771714883933 rnoCirc\_005156 chr13 12296475 12301016 - mmuCirc\_002404 Actn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 168 NM\_033268 0.0539743519277075 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.327511113680254 0.117146889840864 0.428768534880436 0.357998288370406 0.229378480370435 3;0;0;3;1;10;4;13;9;8 0 0 2.89716095701095 rnoCirc\_005159 chr13 12454735 12459316 - mmuCirc\_002405 Lgals8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 443 NM\_001291055:NM\_001291057:NM\_001291060:NM\_001199043:NM\_018886 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.198887937983559 0.143361550231522 2;1;0;2;0;6;3;5;5;5 0 0 2.32715494053039 chr13 13468231 13478338 + mmuCirc\_002406 Nid1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 980 NM\_010917 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;1;0;2;1;6;2;3 0 0 1.9404738610205 chr13 13696610 13698533 + mmuCirc\_002407 Lyst CTO:ANNOTATED:CDS 2 386 NM\_010748 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;6;2;4;8;2 0 0 2.68824477037064 chr13 13980601 13991552 + mmuCirc\_002408 B3galnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 470 NM\_178640 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;0;0;4 0 0 2.02638087230429 chr13 14014643 14019887 - mmuCirc\_002409 Tbce CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 367 NM\_178337 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;1;1;2;2;0;4;8;2 0 0 1.909543497135 chr13 14126451 14129265 + mmuCirc\_002410 Arid4b CTO:ANNOTATED:CDS 2 157 NM\_194262:NM\_198122 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 chr13 14126451 14136259 + mmuCirc\_002411 Arid4b CTO:ANNOTATED:CDS 4 329 NM\_194262:NM\_198122 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;2;1;3 0 0 2.02985553392988 chr13 14132436 14145366 + mmuCirc\_002412 Arid4b CTO:ANNOTATED:CDS 4 391 NM\_194262:NM\_198122 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;2;1;0;0;3;0;4;4;1 0 0 1.51063713494276 chr13 14181220 14184505 + mmuCirc\_002413 Arid4b CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_194262:NM\_198122 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 2;0;0;0;0;1;1;2;2;4 0 0 1.67724249020509 chr13 14191143 14193581 + mmuCirc\_002414 Arid4b CTO:ANNOTATED:CDS 2 330 NM\_194262:NM\_198122 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0 0.119332762790135 0 0;0;2;1;0;4;0;0;3;0 0 0 1.07782691416612 chr13 15478000 15548642 + mmuCirc\_002415 Gli3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 408 NM\_008130 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.318220700773694 0 0;1;0;0;0;3;2;1;8;0 0 0 2.28328184524759 rnoCirc\_004982 hsaCirc\_014139 chr13 15641069 15662530 + mmuCirc\_002416 Gli3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1024 NM\_008130 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 1;0;0;0;0;4;0;2;5;0 0 0 2.5155680089988 hsaCirc\_014137 chr13 15659962 15662530 + mmuCirc\_002417 Gli3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 469 NM\_008130 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;1;0;3;2;0 0 0 1.33808905152785 hsaCirc\_014136 chr13 17763104 17772957 - mmuCirc\_002418 Cdk13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1139 NM\_001081058:NM\_027118 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.111071526453211 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.117146889840864 0.395786339889633 0.357998288370406 0.344067720555652 3;1;6;1;3;7;4;12;9;12 0 0 2.17186682976673 hsaCirc\_014129 chr13 18810432 18814293 + mmuCirc\_002419 Vps41 CTO:ANNOTATED:CDS 3 334 NM\_172120 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.262008890944203 0.351440669522591 0.263857559926422 0.397775875967117 0.372740030601957 2;3;1;4;1;8;12;8;10;13 0 0 2.61329394001979 rnoCirc\_004972 hsaCirc\_014125 chr13 19584029 19594655 - mmuCirc\_002420 Epdr1 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 10627 NM\_134065 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;4;1 0 0 1.94835984735689 chr13 20185354 20209211 + mmuCirc\_002421 Elmo1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 265 NM\_080288 0.0539743519277075 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 3;0;0;0;1;2;2;1;4;3 0 0 1.64458044574781 hsaCirc\_014121 chr13 20274520 20290493 + mmuCirc\_002422 Elmo1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 637 NM\_080288 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr13 20564424 20572457 + mmuCirc\_002423 Elmo1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 277 NM\_080288:NM\_198093 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;5;2;6;6;2 0 0 2.47674701006375 chr13 20564424 20589726 + mmuCirc\_002424 Elmo1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 468 NM\_080288:NM\_198093 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 1;0;0;0;2;1;2;1;5;0 0 0 1.16162645869683 chr13 21447786 21449516 - mmuCirc\_002425 Zscan26 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 185 NM\_001013786 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;4;0;1 0 0 1.07882959149099 hsaCirc\_013111 chr13 23757555 23760395 - mmuCirc\_002426 NTO 1 2841 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr13 24064577 24094570 - mmuCirc\_002427 Lrrc16a CTO:ANNOTATED:CDS 9 1110 NM\_026825 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.20070617032413 0;0;0;0;0;0;1;1;6;7 0 0 2.46594440022621 rnoCirc\_004966 chr13 24439122 24460326 + mmuCirc\_002428 Cmah CTO:ANNOTATED:CDS 3 452 NM\_001111110:NM\_001284519:NM\_001284520:NM\_007717 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.172033860277826 1;0;1;0;1;1;0;3;2;6 0 0 1.68616628162353 chr13 24836016 24840558 + mmuCirc\_002429 Tdp2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 553 NM\_019551 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;4;8;2 0 0 2.46595211734664 chr13 24838147 24840558 + mmuCirc\_002430 Tdp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 290 NM\_019551 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;0;1;4;1 0 0 1.86081471683136 chr13 24919679 24926148 - mmuCirc\_002431 Aldh5a1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 432 NM\_172532 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr13 28505706 28561579 - mmuCirc\_002432 2610307P16Rik CTO:ncRNA 2 347 NR\_045053:NR\_045054 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;3;2;0 0 0 2.09564658313634 chr13 28608518 28634406 - mmuCirc\_002433 2610307P16Rik CTO:ncRNA 1 25889 NR\_045053:NR\_045054 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.263580502141943 0.263857559926422 0.636441401547388 0.086016930138913 0;0;1;0;2;9;9;8;16;3 0 0 3.3258819287997 chr13 28668370 28669994 - mmuCirc\_002434 2610307P16Rik CTO:ncRNA 2 548 NR\_045053:NR\_045054 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.263580502141943 0.560697314843647 1.19332762790135 0.544773890879783 2;0;1;6;2;10;9;17;30;19 0 0 3.37211080723348 chr13 28668370 28730503 - mmuCirc\_002435 2610307P16Rik CTO:ncRNA 3 19935 NR\_045053:NR\_045054 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 2;0;0;1;0;2;2;2;3;0 0 0 1.62932087923387 chr13 29474529 29552395 - mmuCirc\_002436 Cdkal1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 494 NM\_144536 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;3;1;2;4;0 0 0 2.04655471869812 chr13 29517413 29552395 - mmuCirc\_002437 Cdkal1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 313 NM\_144536 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.0982533341040761 0.351440669522591 0.461750729871238 0.517108638757253 0.20070617032413 2;3;4;1;4;3;12;14;13;7 0 0 2.16845952668412 chr13 29777217 29850108 - mmuCirc\_002438 Cdkal1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 368 NM\_144536 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;2;0;1;5;1 0 0 1.57986262318623 chr13 29846228 29850108 - mmuCirc\_002439 Cdkal1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 283 NM\_144536 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.357998288370406 0.114689240185217 1;0;1;1;1;2;4;4;9;4 0 0 2.20266130274099 chr13 29849939 29854941 - mmuCirc\_002440 Cdkal1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 214 NM\_144536 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;1;0;0;3;2;1;3 0 0 1.66464926483657 chr13 30925723 30940770 - mmuCirc\_002441 Exoc2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 704 NM\_025588 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;2;0;2;3;2 0 0 1.76346352576731 chr13 32225135 32227302 - mmuCirc\_002442 Gmds CTO:ANNOTATED:CDS 2 198 NM\_146041 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.278443113176982 0.143361550231522 3;0;2;0;1;3;1;6;7;5 0 0 1.98135274818479 rnoCirc\_004947 chr13 32225135 32234397 - mmuCirc\_002443 Gmds CTO:ANNOTATED:CDS 3 243 NM\_146041 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;2;0;0;1;3;4;2;3 0 0 1.99315377486874 chr13 32708880 32720601 - mmuCirc\_002444 Mylk4 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 641 NM\_001166030 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;1;0;0;0;2;0;3;0;0 0 0 1.25935993722219 chr13 33008768 33033053 + mmuCirc\_002445 Serpinb9:Serpinb9b ITO:ANNOTATED 1 24286 NM\_009256:NM\_011452 0.0359829012851383 0.170667097749 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;10;4;3;1;0;3;1;4;2 0 0 -0.182593361442655 chr13 34076178 34128531 - mmuCirc\_002446 Tubb2a:4930447K03Rik:Tubb2b ITO:ANNOTATED 1 52354 NM\_009450:NR\_046184:NM\_023716 0.377820463493952 0.1536003879741 0.111071526453211 0.903782419805126 0.911338817417952 0.491266670520381 0.292867224602159 0.197893169944816 0.875106927127658 0.86016930138913 21;9;6;47;50;15;10;6;22;30 1 1 0.363597479786949 hsaCirc\_012991 chr13 34298997 34305261 - mmuCirc\_002447 Slc22a23 CTO:ANNOTATED:CDS 2 259 NM\_001033167 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;2;0;2;4;4;4 0 0 2.32916005614452 rnoCirc\_004943 hsaCirc\_012993 chr13 34638165 34639098 - mmuCirc\_002448 Pxdc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 210 NM\_025831 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;4;4;3;2 0 0 2.4146481440736 chr13 34959874 34988352 - mmuCirc\_002449 Eci3:Eci2 ITO:ANNOTATED 1 28479 NM\_026947:NM\_001110331:NM\_011868:NR\_073427 1.06149558791158 0 0 0 0 0 0 0 0 0 59;0;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -5.75688396944256 rnoCirc\_004940 chr13 35790101 35816575 + mmuCirc\_002450 Cdyl CTO:ANNOTATED:CDS 2 742 NM\_009881:NM\_001123386 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.0911338817417952 0.949782229672736 0.468587559363454 0.989465849724082 1.63088109146518 1.03220316166696 4;1;4;5;5;29;16;30;41;36 0 1 3.52304454261163 rnoCirc\_004935 chr13 35815909 35816575 + mmuCirc\_002451 Cdyl CTO:ANNOTATED:CDS 1 667 NM\_009881:NM\_001123386 0.575726420562213 0.341334195498 0.481309947963915 0.980700072554499 1.03892625185647 5.27292893025209 4.45158181395282 10.1914982521581 13.8426004836557 7.08206058143717 32;20;26;51;57;161;152;309;348;247 1 1 3.53336476304438 rnoCirc\_004933 hsaCirc\_012996 chr13 35903688 35904563 - mmuCirc\_002452 Rpp40 CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_145938 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr13 36207627 36246494 + mmuCirc\_002453 Fars2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 24787 NM\_001039189:NM\_024274 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.380727391982807 0.560697314843647 0.477331051160541 0.45875696074087 1;2;3;3;3;8;13;17;12;16 0 1 2.8163019784212 chr13 36232122 36246494 + mmuCirc\_002454 Fars2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 292 NM\_001039189:NM\_024274 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.292867224602159 0.428768534880436 0.477331051160541 0.20070617032413 2;0;0;1;2;10;10;13;12;7 0 0 3.34411374755327 rnoCirc\_004925 hsaCirc\_012998 chr13 36877743 36918635 - mmuCirc\_002455 F13a1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 933 NM\_028784:NM\_001166391 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.146433612301079 0.131928779963211 0.23866552558027 0.143361550231522 0;1;0;1;1;5;5;4;6;5 0 0 2.62165665081457 chr13 36892806 36918635 - mmuCirc\_002456 F13a1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 796 NM\_028784:NM\_001166391 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;1;0;1;1;2;7;7;3 0 0 2.28957207971391 chr13 36897982 36918635 - mmuCirc\_002457 F13a1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 635 NM\_028784:NM\_001166391 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 1;0;3;0;0;1;1;4;0;0 0 0 0.927629716733056 chr13 36905903 36918635 - mmuCirc\_002458 F13a1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 347 NM\_028784:NM\_001166391 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;3;3;2;0 0 0 2.47065937206193 chr13 36943891 36972066 - mmuCirc\_002459 F13a1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 541 NM\_028784:NM\_001166391 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 3;1;0;0;1;3;0;0;3;2 0 0 0.900959943283597 chr13 36968018 36972066 - mmuCirc\_002460 F13a1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_028784:NM\_001166391 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;1;0;0;0;4;2;2;4 0 0 2.25078577056456 hsaCirc\_012999 chr13 37858985 37899787 + mmuCirc\_002461 Rreb1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 5 31776 NM\_026830:NM\_001177868:NR\_033615:NM\_001039188 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr13 37888871 37893984 + mmuCirc\_002462 Rreb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 422 NM\_026830:NM\_001177868:NR\_033615:NM\_001039188:NR\_033218:NM\_001177869 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;1;1;1;4;0 0 0 1.5741872996625 chr13 37888871 37899787 + mmuCirc\_002463 Rreb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1890 NM\_026830:NM\_001177868:NR\_033615:NM\_001039188:NR\_033218:NM\_001177869 0.359829012851383 0.2730673563984 0.259166895057493 0.346129437372176 0.236948092528668 2.81659557765018 1.81577679253338 3.79295242394232 6.84174506663442 2.32245711375065 20;16;14;18;13;86;62;115;172;81 1 1 3.34723146451264 rnoCirc\_004924 hsaCirc\_013001 chr13 37888871 37916595 + mmuCirc\_002464 Rreb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 2166 NM\_026830:NM\_001177868:NR\_033615:NM\_001039188:NR\_033218:NM\_001177869 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.164910974954014 0.23866552558027 0.20070617032413 1;0;3;1;0;5;5;5;6;7 0 0 2.5615300724397 rnoCirc\_004921 hsaCirc\_013002 chr13 37916022 37916595 + mmuCirc\_002465 Rreb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 276 NM\_026830:NM\_001177868:NR\_033615:NM\_001039188:NR\_033218:NM\_001177869 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.720524450096558 0.322153947062375 0.59367950983445 0.517108638757253 0.0573446200926087 0;2;1;2;0;22;11;18;13;2 0 0 3.40313202880702 hsaCirc\_013007 chr13 38047245 38049156 + mmuCirc\_002466 Riok1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 287 NM\_024242 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;5;4;5;1;3 0 0 2.63439047321971 rnoCirc\_004920 chr13 38173863 38175061 - mmuCirc\_002467 Dsp AS:CTO 1 1199 NM\_023842 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;0;0;3 0 0 1.85371090592009 chr13 38196454 38196600 - mmuCirc\_002468 Dsp AS:CTO 1 147 NM\_023842 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 1;3;0;1;2;0;0;1;1;0 0 0 -0.448288500167088 chr13 38197914 38198128 + mmuCirc\_002469 Dsp CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 215 NM\_023842 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr13 38220688 38221393 + mmuCirc\_002470 Snrnp48 CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_026382 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;0;3;2;0 0 0 2.48384907186 chr13 38954109 38955936 - mmuCirc\_002471 Slc35b3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 410 NM\_001170430:NM\_134060:NM\_001170431 0 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.230875364935619 0.994439689917794 0.315395410509348 0;3;4;5;2;5;4;7;25;11 0 0 2.25167554918067 chr13 41338577 41339020 - mmuCirc\_002472 Nedd9 CTO:ANNOTATED:CDS 1 444 NM\_017464:NM\_001111324 0 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;4;0;1;3;1;3;2 0 0 1.35309967891767 chr13 41883895 41885637 + mmuCirc\_002473 Gm10790 CTO:ncRNA 2 231 NR\_033545 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr13 42055400 42055542 + mmuCirc\_002474 Hivep1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 143 NM\_007772 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;3;2;0;0;1 0 0 1.63175907259396 rnoCirc\_004906 chr13 42055400 42123213 + mmuCirc\_002475 Hivep1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 197 NM\_007772 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;1;3;1;0 0 0 2.00421365598363 chr13 43094749 43096806 + mmuCirc\_002476 Phactr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 405 NM\_198419:NM\_001005740 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;2;1;0;2;1;4;3;3 0 0 1.80913372872785 rnoCirc\_004908 hsaCirc\_013022 chr13 43406612 43425214 - mmuCirc\_002477 Ranbp9 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1129 NM\_019930 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.164910974954014 0 0 0;1;0;0;2;0;0;5;0;0 0 0 0.273856838431672 chr13 43412411 43425214 - mmuCirc\_002478 Ranbp9 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1017 NM\_019930 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;0;1;0;1;5;4;5;3;0 0 0 2.02133978379362 rnoCirc\_004910 hsaCirc\_013027 chr13 43419576 43425214 - mmuCirc\_002479 Ranbp9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 598 NM\_019930 0 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.119332762790135 0.258050790416739 0;0;0;4;1;3;2;9;3;9 0 0 2.38198567702208 hsaCirc\_013028 chr13 43419576 43434981 - mmuCirc\_002480 Ranbp9 CTO:ANNOTATED:CDS 6 789 NM\_019930 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 1;0;2;0;0;2;1;2;0;4 0 0 1.45380569516472 chr13 43434814 43436142 - mmuCirc\_002481 Ranbp9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 221 NM\_019930 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.234293779681727 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;7;8;2;6;2 0 0 2.63701339829309 chr13 43434814 43461823 - mmuCirc\_002482 Ranbp9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 333 NM\_019930 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;2;1;5;3 0 0 2.07314691369319 chr13 44731713 44823515 + mmuCirc\_002483 Jarid2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 340 NM\_001205044:NM\_021878:NM\_001205043 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;3;1;0;1;2 0 0 1.39502869048617 rnoCirc\_004904 chr13 44823380 44848421 + mmuCirc\_002484 Jarid2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_001205044:NM\_021878:NM\_001205043 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;3;3;4;1;2 0 0 1.91424789931034 hsaCirc\_013029 chr13 44874283 44884880 + mmuCirc\_002485 Jarid2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 347 NM\_001205044:NM\_021878:NM\_001205043 0 0.0170667097749 0 0 0 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;10;3;4;4;2 0 0 2.73987089106009 rnoCirc\_004902 hsaCirc\_013030 chr13 44930996 44982873 - mmuCirc\_002486 Dtnbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 445 NM\_025772 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;0;1;3 0 0 1.98662308557584 chr13 44970046 44993738 - mmuCirc\_002487 Dtnbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 432 NM\_025772 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;1;2;3;1;1 0 0 1.38149257808778 rnoCirc\_004901 chr13 44970046 44996006 - mmuCirc\_002488 Dtnbp1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 2700 NM\_025772 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;5;2;3;0;1 0 0 2.02094897301046 chr13 45697821 45795637 - mmuCirc\_002489 Atxn1 CTO:ANNOTATED:5UTR 3 318 NM\_001199304:NM\_001199305:NM\_009124 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;5;0;2 0 0 2.57462294996025 hsaCirc\_013033 chr13 45795509 45852456 - mmuCirc\_002490 Atxn1 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 258 NM\_001199304:NM\_001199305:NM\_009124 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;0;2;1;5;3;5 0 0 2.48727582131493 chr13 45918888 45956575 - mmuCirc\_002491 Atxn1 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 37688 NM\_001199304:NM\_001199305:NM\_009124 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;2;1;2;4;5;2 0 0 1.84659759006725 chr13 45956455 45956572 - mmuCirc\_002492 Atxn1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 118 NM\_001199304:NM\_001199305:NM\_009124 0.0539743519277075 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3;0;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.88702515235494 chr13 45956455 45956575 - mmuCirc\_002493 Atxn1 CTO:ANNOTATED:5UTR 1 121 NM\_001199304:NM\_001199305:NM\_009124 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;1;0;5;3;7;5;3 0 0 2.83322254250636 chr13 46609596 46615355 + mmuCirc\_002494 Cap2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 336 NM\_026056 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;3;3;5 0 0 2.8009003774504 rnoCirc\_004883 hsaCirc\_013038 chr13 46635621 46640122 + mmuCirc\_002495 Cap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 570 NM\_026056 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 2;0;0;0;2;3;2;0;3;0 0 0 1.08906569202785 hsaCirc\_013040 chr13 46681145 46683165 - mmuCirc\_002496 Nup153 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 3 436 NM\_175749 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr13 47086007 47088117 - mmuCirc\_002497 Dek CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 3 235 NM\_025900 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;0;3 0 0 1.70430980865526 chr13 48590287 48606360 - mmuCirc\_002498 Ptpdc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 460 NM\_207232 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;2;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.21846073398073 chr13 48832004 48835295 - mmuCirc\_002499 Phf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_011078 0.0359829012851383 0 0 0 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.477331051160541 0.086016930138913 2;0;0;0;3;9;1;5;12;3 0 0 2.42855622902268 rnoCirc\_004879 hsaCirc\_015771 chr13 48885273 48885878 - mmuCirc\_002500 Fam120a CTO:ANNOTATED:CDS 2 239 NM\_001033268 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.234293779681727 0.428768534880436 0.91488451472437 0.602118510972391 3;4;2;1;4;12;8;13;23;21 0 0 2.86041750188997 hsaCirc\_015770 chr13 48932297 48934078 - mmuCirc\_002501 Fam120a CTO:ANNOTATED:CDS 2 226 NM\_001033268 0.179914506425692 0.1536003879741 0.185119210755352 0.173064718686088 0.164040987135231 1.47380001156114 1.17146889840864 1.48419877458612 3.65953805889748 1.17556471189848 10;9;10;9;9;45;40;45;92;41 1 1 3.10137065804638 rnoCirc\_004877 chr13 48932297 48942169 - mmuCirc\_002502 Fam120a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 8317 NM\_001033268 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;3;1 0 0 1.72206824508889 chr13 48932297 48949303 - mmuCirc\_002503 Fam120a CTO:ANNOTATED:CDS 4 556 NM\_001033268 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;1;1;4;3 0 0 1.74806483529154 rnoCirc\_004875 hsaCirc\_015766 chr13 48945942 48949303 - mmuCirc\_002504 Fam120a CTO:ANNOTATED:CDS 2 330 NM\_001033268 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;3;3;1;2;1 0 0 1.69748783112483 rnoCirc\_004874 hsaCirc\_015764 chr13 49095341 49102962 - mmuCirc\_002505 Wnk2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 552 NM\_001290313:NM\_029361:NM\_001290311 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;0;1;3 0 0 1.67155699430488 chr13 49100963 49102962 - mmuCirc\_002506 Wnk2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 394 NM\_001290313:NM\_029361:NM\_001290311 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 rnoCirc\_004869 chr13 49237424 49240671 - mmuCirc\_002507 Susd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 526 NM\_028340:NM\_025491 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;2;0;5;1;1 0 0 1.45546054791964 chr13 49687386 49688643 + mmuCirc\_002508 Iars CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 403 NM\_172015 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;0;0;5;1 0 0 1.95308265631937 chr13 49704271 49705885 + mmuCirc\_002509 Iars CTO:ANNOTATED:CDS 3 314 NM\_172015 0 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.437553463563829 0.143361550231522 0;2;0;3;1;4;1;7;11;5 0 0 2.21673655181133 chr13 49704271 49719669 + mmuCirc\_002510 Iars CTO:ANNOTATED:CDS 11 1239 NM\_172015 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;1;0;3;3;1 0 0 1.63948573456895 chr13 51123088 51127973 + mmuCirc\_002511 Spin1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 250 NM\_001283028:NM\_001283030:NM\_146043:NM\_001283029 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;0;0;1;0;4;2;3;3;1 0 0 1.8178889488726 chr13 51516109 51516595 - mmuCirc\_002512 Shc3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 487 NM\_009167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr13 51678834 51679953 + mmuCirc\_002513 Secisbp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 378 NM\_029279 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.205007057221511 0.461750729871238 0.318220700773694 0.229378480370435 1;0;1;3;2;4;7;14;8;8 0 0 2.67861001075103 chr13 52610796 52612455 + mmuCirc\_002514 Syk CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 618 NM\_001198977:NM\_011518 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.172033860277826 0;0;0;0;2;0;1;2;1;6 0 0 1.68769182942797 rnoCirc\_004865 chr13 52887241 52898736 - mmuCirc\_002515 Auh CTO:ANNOTATED:CDS 3 237 NM\_016709 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.198887937983559 0.143361550231522 0;1;0;3;0;4;3;7;5;5 0 0 2.5261610244108 chr13 54598748 54599111 - mmuCirc\_002516 Cltb CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 154 NM\_028870 0 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;2;4;2;3;0;1;2;0;1 0 0 -0.607505410541979 rnoCirc\_004855 chr13 55034889 55060342 - mmuCirc\_002517 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 592 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;5;2;1;4 0 0 2.31754867573926 chr13 55034889 55069807 - mmuCirc\_002518 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 678 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0 0 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.42576444778433 0.380727391982807 0.230875364935619 0.517108638757253 0.0573446200926087 0;0;0;3;3;13;13;7;13;2 0 1 3.05833524871739 rnoCirc\_004850 chr13 55040545 55060342 - mmuCirc\_002519 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 414 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;2;1 0 0 1.89251024942253 rnoCirc\_004851 chr13 55040545 55069807 - mmuCirc\_002520 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 500 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;0;6;3;3 0 0 2.89218839537932 chr13 55050741 55060342 - mmuCirc\_002521 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 335 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;5;6;3;1 0 0 2.39703787094616 chr13 55050741 55069807 - mmuCirc\_002522 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 421 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0.107948703855415 0.0512001293247 0.129583447528746 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.42576444778433 0.175720334761295 0.494732924862041 0.596663813950676 0.172033860277826 6;3;7;4;1;13;6;15;15;6 1 0 2.00815790615386 hsaCirc\_012934 chr13 55050741 55093281 - mmuCirc\_002523 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1629 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;3;0;1;2;0;2;1;1 0 0 0.821247199994865 chr13 55055975 55069807 - mmuCirc\_002524 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 267 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.351440669522591 0.36280414489883 0.795551751934235 0.172033860277826 1;0;0;1;3;9;12;11;20;6 0 0 3.45288584811957 rnoCirc\_004849 chr13 55060266 55069807 - mmuCirc\_002525 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 163 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;5;2 0 0 2.70171074766345 chr13 55077403 55093281 - mmuCirc\_002526 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 365 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;2;4;1;3;2;0 0 0 1.21219423657896 chr13 55085610 55093281 - mmuCirc\_002527 Uimc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 240 NM\_011307:NM\_001293660:NR\_121592 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;4;0;1;6;1 0 0 2.09089007960154 hsaCirc\_012935 chr13 55113036 55122515 + mmuCirc\_002528 Zfp346 CTO:ANNOTATED:CDS 4 528 NM\_012017 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;2;0;1;2;3;2 0 0 1.4219254123013 rnoCirc\_004848 hsaCirc\_012937 chr13 55213204 55214150 + mmuCirc\_002529 Nsd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 947 NM\_008739 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr13 55233895 55238862 + mmuCirc\_002530 Nsd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 309 NM\_008739 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.175720334761295 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;0;0;2;0;7;6;4;2;6 0 0 2.77739518370067 rnoCirc\_004846 hsaCirc\_012939 chr13 55233895 55248077 + mmuCirc\_002531 Nsd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 2869 NM\_008739 0 0.1365336781992 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.230875364935619 0.517108638757253 0.229378480370435 0;8;0;1;0;4;0;7;13;8 0 0 2.2024976355029 rnoCirc\_004845 hsaCirc\_012940 chr13 55291131 55298676 + mmuCirc\_002532 Nsd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 656 NM\_008739 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;0;1;5;1 0 0 1.94248870622945 chr13 55295987 55298676 + mmuCirc\_002533 Nsd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 319 NM\_008739 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;2;3;0 0 0 2.33338790447465 chr13 55638026 55645467 + mmuCirc\_002534 Ddx46 CTO:ANNOTATED:CDS 3 430 NM\_001282055 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr13 56083120 56084285 - mmuCirc\_002535 H2afy CTO:ANNOTATED:CDS 2 265 NM\_001159513:NM\_001159514:NM\_001159515:NM\_012015 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;0;2;0;0;0;2;2;5;1 0 0 1.16329025367925 chr13 56104302 56104995 - mmuCirc\_002536 H2afy CTO:ANNOTATED:CDS 2 305 NM\_001159513:NM\_001159514:NM\_001159515:NM\_012015 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;1;1;1;0;1;0;3;0;0 0 0 0.291019632551248 rnoCirc\_004833 hsaCirc\_012694 chr13 56723429 56728629 + mmuCirc\_002537 Smad5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 940 NM\_008541:NM\_001164041:NM\_001164042 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;0;3;3;3;3;3 0 0 2.36037816288338 hsaCirc\_012698 chr13 58009277 58051138 - mmuCirc\_002538 Klhl3 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1209 NM\_001195075 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0 0;2;0;0;0;0;4;1;0;0 0 0 1.37331904515985 chr13 58030413 58033342 - mmuCirc\_002539 Klhl3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 267 NM\_001195075 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;0;2;4;2 0 0 2.09083727284466 rnoCirc\_004829 hsaCirc\_012701 chr13 58030413 58051138 - mmuCirc\_002540 Klhl3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 377 NM\_001195075 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;2;3;4;2 0 0 2.25577307505954 chr13 58030413 58071681 - mmuCirc\_002541 Klhl3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 662 NM\_001195075 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr13 58177851 58183324 - mmuCirc\_002542 Ubqln1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 687 NM\_026842:NM\_152234 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.20070617032413 0;2;0;2;1;5;1;5;4;7 0 0 2.08359637978166 chr13 58191722 58199070 - mmuCirc\_002543 Ubqln1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 934 NM\_026842:NM\_152234 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0911338817417952 0.556768893256432 0.439300836903238 0.791572679779266 0.6762189891441 0.45875696074087 4;4;2;5;5;17;15;24;17;16 0 1 2.70999725405822 rnoCirc\_004822 hsaCirc\_015711 chr13 59460469 59466116 - mmuCirc\_002544 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 470 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;3;1;1;2;1 0 0 1.58868767542127 chr13 59460469 59477138 - mmuCirc\_002545 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1080 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0.0539743519277075 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 3;0;0;0;1;3;1;3;4;3 0 0 1.83692816455114 hsaCirc\_015723 chr13 59460469 59482604 - mmuCirc\_002546 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1168 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;1;0;0;0;2;2;4;3;1 0 0 1.74075611640573 hsaCirc\_015724 chr13 59460469 59504310 - mmuCirc\_002547 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 13 2294 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;0;0;1;1;1;3;3;3 0 0 1.72381390660992 hsaCirc\_015726 chr13 59460469 59544451 - mmuCirc\_002548 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED 24 3512 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;3;0;2;0;3;5;1 0 0 1.86143236261937 chr13 59465985 59477138 - mmuCirc\_002549 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 742 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;0;5;0;2 0 0 2.10737740216186 chr13 59473688 59482604 - mmuCirc\_002550 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 698 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.263857559926422 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;1;2;2;4;8;4;2 0 0 2.08009594306525 rnoCirc\_004813 chr13 59473688 59504310 - mmuCirc\_002551 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 10 1824 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;6;0;1;3;1 0 0 2.23135276138123 chr13 59475660 59482604 - mmuCirc\_002552 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;5;3;2;2;2 0 0 2.03710876071874 chr13 59482517 59497059 - mmuCirc\_002553 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 4 408 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;2;0;0;1;2;0;3;0;1 0 0 0.895050513074148 chr13 59482517 59500702 - mmuCirc\_002554 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 1097 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 hsaCirc\_015732 chr13 59482517 59504310 - mmuCirc\_002555 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 1214 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;2;0;0;2;0;4;1;3 0 0 1.87388685008372 chr13 59495333 59500702 - mmuCirc\_002556 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1009 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.296839754917225 0.119332762790135 0.172033860277826 0;1;0;2;0;4;4;9;3;6 0 0 2.66121141857035 rnoCirc\_004810 hsaCirc\_015735 chr13 59495333 59504310 - mmuCirc\_002557 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1126 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0.0899572532128458 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.655022227360508 0.351440669522591 0.626661704825252 0.517108638757253 0.229378480370435 5;3;4;2;1;20;12;19;13;8 1 0 2.73762435757967 rnoCirc\_004809 hsaCirc\_015736 chr13 59495333 59508056 - mmuCirc\_002558 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1224 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;3;1;0;7;2;7;4;2 0 0 2.00050064407859 rnoCirc\_004806 chr13 59495333 59514295 - mmuCirc\_002559 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1611 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;1;0;0;0;1;2;3;2;1 0 0 1.54565679038067 rnoCirc\_004804 chr13 59495333 59528518 - mmuCirc\_002560 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 11 1875 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.461750729871238 0.159110350386847 0.143361550231522 2;3;1;2;0;1;4;14;4;5 0 0 1.83004954497947 rnoCirc\_004802 chr13 59495333 59544451 - mmuCirc\_002561 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 16 2344 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.172033860277826 0;1;1;1;0;0;4;2;7;6 0 0 2.30917428075082 rnoCirc\_004798 chr13 59504194 59514295 - mmuCirc\_002562 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 602 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;2;3;0 0 0 1.323206081666 chr13 59504194 59544451 - mmuCirc\_002563 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 12 1335 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;1;0;0;0;4;2;3;1;5 0 0 2.2364560102211 hsaCirc\_015739 chr13 59512324 59544451 - mmuCirc\_002564 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1120 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.117146889840864 0.494732924862041 0.159110350386847 0.172033860277826 1;2;2;2;3;9;4;15;4;6 0 0 2.10874787490843 rnoCirc\_004796 chr13 59525146 59544451 - mmuCirc\_002565 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 695 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.146433612301079 0.296839754917225 0.357998288370406 0.229378480370435 1;2;2;0;1;7;5;9;9;8 0 0 2.75087055194886 hsaCirc\_015742 chr13 59533172 59544451 - mmuCirc\_002566 Agtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 258 NM\_001284219:NM\_023328:NM\_001284221:NM\_001048008:NM\_001284218 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 2;1;1;0;0;1;1;2;0;3 0 0 0.972486763523705 hsaCirc\_015744 chr13 59598040 59601071 + mmuCirc\_002567 Naa35 CTO:ANNOTATED:CDS 3 358 NM\_030153 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;1;3;7;1 0 0 2.45112845429934 chr13 59607246 59618026 + mmuCirc\_002568 Naa35 CTO:ANNOTATED:CDS 8 707 NM\_030153 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;3;0;1;0;2;1;1 0 0 0.865661315646435 rnoCirc\_004792 chr13 60896628 60935669 - mmuCirc\_002569 Ctla2b:Tpbpb:Ctla2a ITO:ANNOTATED 1 39042 NM\_001145801:NM\_007797:NM\_026429:NM\_001145799:NM\_007796 0.0179914506425692 0.1194669684243 0.129583447528746 0.0576882395620293 0.218721316180309 0 0 0 0 0 1;7;7;3;12;0;0;0;0;0 0 1 -2.4330713423529 chr13 60897335 60935669 - mmuCirc\_002570 Ctla2b:Tpbpb:Ctla2a ITO:ANNOTATED 1 38335 NM\_001145801:NM\_007797:NM\_026429:NM\_001145799:NM\_007796 0.0719658025702766 0.1194669684243 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0 0.0878601673806477 0 0 0 4;7;0;1;3;0;3;0;0;0 0 0 -1.36113070733963 chr13 60897335 60936075 - mmuCirc\_002571 Ctla2b:Tpbpb:Ctla2a ITO:ANNOTATED 1 38741 NM\_001145801:NM\_007797:NM\_026429:NM\_001145799:NM\_007796 0 0.1024002586494 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.328081974270463 0 0 0 0 0 0;6;2;4;18;0;0;0;0;0 0 1 -2.63080365354416 chr13 63015026 63033189 + mmuCirc\_002572 2010111I01Rik CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1105 NM\_001289924:NM\_001289926 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 2;0;1;1;0;3;1;2;1;2 0 0 1.21948513605965 chr13 63061035 63068285 + mmuCirc\_002573 2010111I01Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 406 NM\_001289924:NM\_001289926 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.655022227360508 0.322153947062375 0.527715119852844 1.43199315348162 0.45875696074087 2;2;4;4;5;20;11;16;36;16 0 1 2.96120370096155 rnoCirc\_004768 chr13 63156546 63191173 + mmuCirc\_002574 2010111I01Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 508 NM\_001289924:NM\_001289926 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 2;0;0;1;0;1;4;2;1;3 0 0 1.56189921612667 rnoCirc\_004769 chr13 63156546 63199550 + mmuCirc\_002575 2010111I01Rik CTO:ANNOTATED:CDS 5 552 NM\_001289924:NM\_001289926 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;1;0;4;1 0 0 1.60416451850079 rnoCirc\_004770 chr13 63156546 63210166 + mmuCirc\_002576 2010111I01Rik CTO:ANNOTATED:CDS 6 613 NM\_001289924:NM\_001289926 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;4;0;5;3;3;8;3 0 0 2.48248091026626 rnoCirc\_004771 chr13 63170941 63191173 + mmuCirc\_002577 2010111I01Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 318 NM\_001289924:NM\_001289926 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;0;3;0 0 0 1.83362105457517 chr13 63190479 63191173 + mmuCirc\_002578 2010111I01Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 211 NM\_001289924:NM\_001289926 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;4;1;0;1 0 0 1.31805700662201 rnoCirc\_004773 chr13 63190479 63199550 + mmuCirc\_002579 2010111I01Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 255 NM\_001289924:NM\_001289926 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 1;0;1;1;0;1;2;3;4;0 0 0 1.56633660232478 chr13 63190479 63210166 + mmuCirc\_002580 2010111I01Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 316 NM\_001289924:NM\_001289926 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;0;3;0 0 0 1.83362105457517 rnoCirc\_004774 chr13 63282142 63298856 + mmuCirc\_002581 2010111I01Rik CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 349 NM\_001289924:NM\_001289926:NR\_110520:NR\_110521 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;3;3;2 0 0 2.32451183364437 hsaCirc\_015776 chr13 63340319 63403038 - mmuCirc\_002582 Fancc CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 878 NM\_001042673:NM\_001282942:NM\_007985 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr13 63824809 63877533 + mmuCirc\_002583 Ercc6l2 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 15 2994 NM\_001013608 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chr13 63858231 63872927 + mmuCirc\_002584 Ercc6l2 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 1562 NM\_001013608 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr13 64196152 64196675 - mmuCirc\_002585 Cdc14b CTO:ALT\_DONOR:3UTR 1 524 NM\_001122989:NM\_172587 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.380727391982807 0.659643899816055 1.31266039069149 0.544773890879783 2;3;3;6;2;10;13;20;33;19 0 0 2.98360297552117 chr13 64196152 64225648 - mmuCirc\_002586 Cdc14b CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 10 1594 NM\_001122989:NM\_172587 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;0;0;0;1 0 0 1.45616333010085 chr13 64196152 64247318 - mmuCirc\_002587 Cdc14b CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 13 1854 NM\_001122989:NM\_172587 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;0;1 0 0 1.86920867285401 chr13 64196152 64248499 - mmuCirc\_002588 Cdc14b CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR 14 1949 NM\_001122989:NM\_172587 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 0;0;2;0;0;2;0;2;0;4 0 0 1.81323284497721 chr13 64201332 64225648 - mmuCirc\_002589 Cdc14b CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 9 5009 NM\_001122989:NM\_172587 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;0;0;0;5;0;0 0 0 3.20875894992606 chr13 64215500 64225648 - mmuCirc\_002590 Cdc14b CTO:ANNOTATED:CDS 5 526 NM\_001122989:NM\_172587 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;4;1;1 0 0 1.97099778274377 chr13 64243634 64247318 - mmuCirc\_002591 Cdc14b CTO:ANNOTATED:CDS 3 260 NM\_001122989:NM\_172587 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.380727391982807 0.59367950983445 0.596663813950676 0.20070617032413 0;2;1;2;2;13;13;18;15;7 0 0 3.34526597518969 rnoCirc\_004783 chr13 64243634 64248466 - mmuCirc\_002592 Cdc14b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 4 322 NM\_001122989:NM\_172587 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.491266670520381 0.205007057221511 0.626661704825252 0.795551751934235 0.258050790416739 2;0;0;2;3;15;7;19;20;9 0 0 3.47933746862676 rnoCirc\_004784 chr13 64243634 64248499 - mmuCirc\_002593 Cdc14b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 4 355 NM\_001122989:NM\_172587 0.143931605140553 0.0853335488745 0.240654973981958 0.346129437372176 0.164040987135231 2.16157335028968 1.37647595563015 2.01191389443897 3.22198459533365 1.37627088222261 8;5;13;18;9;66;47;61;81;48 1 1 3.29910285027737 chr13 66963313 66966541 + mmuCirc\_002594 Ptdss1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 311 NM\_008959 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;7;0;4;5;1 0 0 2.34571771571115 chr13 67448821 67474951 - mmuCirc\_002595 Zfp874a:Zfp874b ITO:ANNOTATED 1 26131 NM\_177712:NM\_001076791 0.0539743519277075 0.1536003879741 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 3;9;1;4;4;0;0;1;2;0 0 1 -1.34431459644244 chr13 67526077 67624161 - mmuCirc\_002596 Zfp87:Zfp748:AA987161:A530054K11Rik ITO:ANNOTATED 1 98085 NM\_133228:NM\_001035231:NM\_001163246:NM\_183146 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0 0 0 0.0397775875967117 0 3;0;1;3;0;0;0;0;1;0 0 0 -1.07014059549721 chr13 68982347 68982544 - mmuCirc\_002597 Adcy2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 198 NM\_153534 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;3;1;0;0;1;0 0 0 0.359359293739447 rnoCirc\_000161 chr13 69506916 69515903 - mmuCirc\_002598 Papd7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 743 NM\_001169131:NM\_198600 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;1;0;1;6;0 0 0 2.16590832846959 hsaCirc\_012107 chr13 69509563 69515903 - mmuCirc\_002599 Papd7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 529 NM\_001169131:NM\_198600 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;3;0;2;2;3;4;2 0 0 1.95972544308331 rnoCirc\_000160 chr13 69510620 69515903 - mmuCirc\_002600 Papd7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 400 NM\_001169131:NM\_198600 0 0.0682668390996 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.428768534880436 0.357998288370406 0.086016930138913 0;4;0;1;2;2;6;13;9;3 0 0 2.38204843892733 chr13 69512890 69515903 - mmuCirc\_002601 Papd7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 292 NM\_001169131:NM\_198600 0.197905957068261 0.1194669684243 0.222143052906423 0.326900024184833 0.145814210786872 1.86681334797745 1.34718923316993 2.80348657421823 4.81308809920212 1.69166629273196 11;7;12;17;8;57;46;85;121;59 1 1 3.42381066668695 rnoCirc\_000159 chr13 73788565 73790780 + mmuCirc\_002602 Slc12a7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 333 NM\_011390 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.318220700773694 0.114689240185217 0;1;0;3;1;0;2;6;8;4 0 0 2.11716070413544 chr13 74180435 74184773 - mmuCirc\_002603 Exoc3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 486 NM\_177333 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.205007057221511 0.296839754917225 0.23866552558027 0.086016930138913 1;0;0;2;1;7;7;9;6;3 0 0 2.76174117500235 chr13 74180435 74199675 - mmuCirc\_002604 Exoc3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1632 NM\_177333 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;0;0;1;1;1;1;5;3 0 0 1.62079862445131 chr13 74189161 74193289 - mmuCirc\_002605 Exoc3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 926 NM\_177333 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;4;2;4;8;2 0 0 2.59139083093556 rnoCirc\_000151 chr13 74357327 74357483 + mmuCirc\_002606 Ccdc127 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 157 NM\_001168659:NM\_024201:NM\_001168658 0 0.0682668390996 0 0 0 0 0 0 0 0 0;4;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -2.14187153467872 chr13 74657633 74671491 + mmuCirc\_002607 Erap1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1419 NM\_030711 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 chr13 74671308 74675906 + mmuCirc\_002608 Erap1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 911 NM\_030711 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.23866552558027 0.143361550231522 1;1;1;2;1;5;3;6;6;5 0 0 2.11125187897968 chr13 74720932 74725465 - mmuCirc\_002609 Cast CTO:ANNOTATED:CDS 4 309 NM\_001301158:NM\_001301160:NM\_001301181:NM\_001301155:NM\_001301156:NM\_001301157:NM\_009817:NM\_001301153 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr13 75892906 75917847 - mmuCirc\_002610 Rhobtb3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 867 NM\_028493 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.197893169944816 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;2;0;1;6;4;6;4;5 0 0 2.68123263883768 hsaCirc\_012497 chr13 75892906 75939638 - mmuCirc\_002611 Rhobtb3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1054 NM\_028493 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;3;2 0 0 2.44133517341519 chr13 75902178 75917847 - mmuCirc\_002612 Rhobtb3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 746 NM\_028493 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;4;1;4;2;1 0 0 1.85133055006563 hsaCirc\_012496 chr13 75902178 75939638 - mmuCirc\_002613 Rhobtb3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 933 NM\_028493 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;4;1;1 0 0 1.69768594813414 rnoCirc\_006127 hsaCirc\_012493 chr13 76641712 76723779 + mmuCirc\_002614 Mctp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 450 NM\_030174 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr13 76741294 76759820 + mmuCirc\_002615 Mctp1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 15994 NM\_030174 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;0;0;0;1;4;3 0 0 1.51220809622051 hsaCirc\_012490 chr13 77043863 77051294 - mmuCirc\_002616 Ankrd32 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 885 NM\_134071 0 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;5;1;1;0;2 0 0 1.74189987943235 chr13 77066600 77126714 - mmuCirc\_002617 Ankrd32 CTO:ANNOTATED:CDS 14 1966 NM\_134071 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;4;0;3 0 0 2.6657730236486 rnoCirc\_006137 chr13 77083441 77084460 - mmuCirc\_002618 Ankrd32 CTO:ANNOTATED:CDS 2 295 NM\_134071 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;3;2;4;1 0 0 2.12198657940115 rnoCirc\_006138 chr13 77083441 77092411 - mmuCirc\_002619 Ankrd32 CTO:ANNOTATED:CDS 5 672 NM\_134071 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0.205007057221511 0.230875364935619 0.119332762790135 0.20070617032413 3;0;0;1;0;10;7;7;3;7 0 0 2.93306824874438 chr13 77083441 77126714 - mmuCirc\_002620 Ankrd32 CTO:ANNOTATED:CDS 13 1818 NM\_134071 0 0 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0 0.0573446200926087 0;0;1;0;4;1;1;0;0;2 0 0 0.372651863320589 hsaCirc\_012485 chr13 77192554 77193223 + mmuCirc\_002621 2210408I21Rik CTO:ANNOTATED:CDS 1 670 NM\_001081353:NM\_001145676 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;3;0;4;4;2 0 0 2.41938379647031 chr13 77316348 77334363 + mmuCirc\_002622 2210408I21Rik CTO:ANNOTATED:CDS 5 1039 NM\_001145676 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.172033860277826 0;2;0;0;0;3;4;3;3;6 0 0 2.50818656353848 chr13 77759428 77761938 + mmuCirc\_002623 Fam172a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 203 NM\_001163419:NM\_001163420:NM\_138312:NR\_028109 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;1;4;0;7;0 0 0 2.6920785157785 rnoCirc\_006146 hsaCirc\_012481 chr13 77902654 77952104 + mmuCirc\_002624 Fam172a CTO:ANNOTATED:CDS 2 342 NM\_001163419:NM\_001163420:NM\_138312:NR\_028109 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;3;3;3;3 0 0 2.12745666964918 chr13 78231218 78235020 + mmuCirc\_002625 A830082K12Rik CTO:ncRNA 2 555 NR\_045195 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;1;4;2 0 0 2.15388682218315 chr13 83575535 83592981 + mmuCirc\_002626 Mef2c CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 400 NM\_001170537:NM\_025282 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;2;0;1;0;0;2;3;0;0 0 0 0.712609493824992 chr13 83575538 83592981 + mmuCirc\_002627 Mef2c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 397 NM\_001170537:NM\_025282 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;2;0;1;0;3;4;3;3;1 0 0 1.91776190003216 rnoCirc\_006154 chr13 83625265 83635469 + mmuCirc\_002628 Mef2c CTO:ANNOTATED:CDS 4 517 NM\_001170537:NM\_025282 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;1;0;1;1;4;3;3;5;2 0 0 2.10532589465094 rnoCirc\_006155 hsaCirc\_012471 chr13 84251230 84260240 + mmuCirc\_002629 Tmem161b CTO:ANNOTATED:CDS 3 286 NM\_175187:NR\_029418:NR\_029419 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.687773338728533 0.49787428182367 0.95648365473328 0.91488451472437 0.716807751157609 4;4;2;3;4;21;17;29;23;25 0 1 3.23423653338926 chr13 89991073 89992606 - mmuCirc\_002630 Xrcc4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 245 NM\_028012 0.0539743519277075 0 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.322153947062375 0.329821949908027 0.357998288370406 0.0573446200926087 3;0;4;2;1;2;11;10;9;2 0 0 1.98205425584443 chr13 89991073 90001084 - mmuCirc\_002631 Xrcc4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 412 NM\_028012 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.292867224602159 0.329821949908027 0.835329339530947 0.401412340648261 2;1;1;4;4;4;10;10;21;14 0 1 2.60303032571889 rnoCirc\_006164 chr13 89991073 90071689 - mmuCirc\_002632 Xrcc4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 737 NM\_028012 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;1;1 0 0 1.62706968120892 chr13 91022570 91029490 - mmuCirc\_002633 Atg10 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 6921 NM\_025770 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr13 91022570 91040988 - mmuCirc\_002634 Atg10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_025770 0 0 0 0 0 0 0.175720334761295 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;6;1;4;0 0 0 2.61966872307855 chr13 91154217 91211680 - mmuCirc\_002635 Atg10 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 3459 NM\_025770 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.556768893256432 0.205007057221511 0.197893169944816 0.477331051160541 0.172033860277826 1;0;4;1;2;17;7;6;12;6 0 0 2.81174498661503 chr13 91492321 91564694 + mmuCirc\_002636 Ssbp2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 32484 NM\_024186:NM\_024272 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;1;0;4;3;0 0 0 1.54760096397122 chr13 91524585 91564694 + mmuCirc\_002637 Ssbp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 220 NM\_024186:NM\_024272 0.125940154497984 0.0512001293247 0.092559605377676 0.134605892311402 0.0911338817417952 1.08078667514484 1.05432200856777 1.58314535955853 2.26732249301257 0.487429270787174 7;3;5;7;5;33;36;48;57;17 1 1 3.34810673778704 rnoCirc\_006174 hsaCirc\_012459 chr13 91524585 91604455 + mmuCirc\_002638 Ssbp2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 39981 NM\_024186:NM\_024272 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;2;1;1;0;4;0;2;4;2 0 0 1.35611513122614 chr13 91855738 91859318 - mmuCirc\_002639 Ckmt2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 385 NM\_198415 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;2;3;0 0 0 2.10113442578098 chr13 91968947 91972285 - mmuCirc\_002640 Rasgrf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_009027 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;5;3;1 0 0 2.36603471933178 rnoCirc\_006180 hsaCirc\_012454 chr13 91968947 91972288 - mmuCirc\_002641 Rasgrf2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 198 NM\_009027 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.292867224602159 0.0659643899816055 0.517108638757253 0.143361550231522 0;1;0;0;2;10;10;2;13;5 0 0 3.11603102829911 chr13 92235574 92256802 - mmuCirc\_002642 Msh3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 378 NM\_010829 0 0.0341334195498 0 0 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.086016930138913 0;2;0;0;0;5;4;2;9;3 0 0 2.6582232342867 chr13 92235574 92300358 - mmuCirc\_002643 Msh3 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1245 NM\_010829 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr13 92249827 92256802 - mmuCirc\_002644 Msh3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 220 NM\_010829 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;4;3 0 0 2.32273368661771 chr13 92249827 92265991 - mmuCirc\_002645 Msh3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 402 NM\_010829 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;3;0;4;3;6;3;1 0 0 1.99474420518676 hsaCirc\_012444 chr13 92249827 92300358 - mmuCirc\_002646 Msh3 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1087 NM\_010829 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;6;2;4;4;1 0 0 2.06251651464042 chr13 92256695 92300358 - mmuCirc\_002647 Msh3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 975 NM\_010829 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;5;0;3;4;2 0 0 2.49009021729923 chr13 92285877 92300358 - mmuCirc\_002648 Msh3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_010829 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;1;3;0;3;4;0;2;1;0 0 0 0.3783701485496 chr13 92299153 92300358 - mmuCirc\_002649 Msh3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_010829 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;1;4;4;1;3;5 0 0 2.39911047484993 chr13 92299153 92312686 - mmuCirc\_002650 Msh3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 423 NM\_010829 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;2;1;1;3;2;6;4;5 0 0 2.15161773077266 hsaCirc\_012441 chr13 92342246 92349337 - mmuCirc\_002651 Msh3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 737 NM\_010829 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;1;0;4;8;1 0 0 1.95681518314973 chr13 92466977 92477953 - mmuCirc\_002652 Fam151b CTO:ANNOTATED:CDS 4 646 NM\_001163627 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;1;1;0;0;4;4;4 0 0 1.99594613204323 chr13 93083151 93084640 - mmuCirc\_002653 Cmya5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 330 NM\_023821 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;5;1 0 0 2.36761089943578 chr13 93185808 93186476 - mmuCirc\_002654 Papd4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 264 NM\_133905 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr13 93341756 93349297 + mmuCirc\_002655 Homer1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 382 NM\_011982:NM\_001284189:NM\_147176:NM\_152134 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;1;0;2;4;2;3;4 0 0 2.31148813156619 rnoCirc\_006193 chr13 93341756 93356079 + mmuCirc\_002656 Homer1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 522 NM\_011982:NM\_001284189:NM\_147176:NM\_152134 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.109360658090154 0.294760002312228 0.263580502141943 0.824554874770069 0.91488451472437 0.229378480370435 1;1;0;1;6;9;9;25;23;8 0 0 3.38158114189792 rnoCirc\_006194 hsaCirc\_012415 chr13 93341756 93356185 + mmuCirc\_002657 Homer1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 628 NM\_011982:NM\_001284189:NM\_147176:NM\_152134 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 chr13 93387524 93393108 + mmuCirc\_002658 Homer1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 349 NM\_001284189:NM\_147176:NM\_152134 0 0.0170667097749 0 0 0 0.262008890944203 0.263580502141943 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.20070617032413 0;1;0;0;0;8;9;6;1;7 0 0 3.04848798476002 rnoCirc\_006197 hsaCirc\_012408 chr13 93434973 93442681 - mmuCirc\_002659 Jmy CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 1461 NM\_021310 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.263857559926422 0.119332762790135 0.086016930138913 5;1;1;1;0;1;0;8;3;3 0 0 1.03334927410992 chr13 93790039 93794218 + mmuCirc\_002660 Arsb CTO:ANNOTATED:CDS 2 378 NM\_009712 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;0;0;0;4;2 0 0 1.78332844186782 chr13 93862087 93880558 + mmuCirc\_002661 Arsb CTO:ANNOTATED:CDS 2 315 NM\_009712 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;7;3;1;5;2 0 0 2.38685618398028 rnoCirc\_006202 chr13 94224895 94233180 - mmuCirc\_002662 Scamp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 497 NM\_029153 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.395786339889633 0.517108638757253 0.430084650694565 0;2;3;2;1;7;3;12;13;15 0 0 2.77040200763031 rnoCirc\_006206 hsaCirc\_012401 chr13 94224895 94253070 - mmuCirc\_002663 Scamp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 575 NM\_029153 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.146433612301079 0.131928779963211 0.198887937983559 0.172033860277826 2;1;0;0;1;5;5;4;5;6 0 0 2.51752593512388 chr13 94229714 94233180 - mmuCirc\_002664 Scamp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 337 NM\_029153 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;0;3;0;2;0 0 0 1.2670938320277 chr13 94394719 94408843 + mmuCirc\_002665 Ap3b1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 399 NM\_009680 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;2;0;0;3;1;3;0;1 0 0 1.32077778685287 rnoCirc\_006210 chr13 94403338 94408843 + mmuCirc\_002666 Ap3b1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 324 NM\_009680 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;0;3;2 0 0 1.86304102711548 rnoCirc\_006212 chr13 94479727 94493741 + mmuCirc\_002667 Ap3b1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 369 NM\_009680 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;1;0;3;0;2;0;4;2;0 0 0 1.12224030997922 rnoCirc\_006221 chr13 94479727 94502024 + mmuCirc\_002668 Ap3b1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 476 NM\_009680 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0 1;0;0;1;2;4;0;4;4;0 0 0 1.40248606834607 rnoCirc\_006222 chr13 94501918 94528396 + mmuCirc\_002669 Ap3b1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 339 NM\_009680 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;1;0;1;5;1 0 0 1.13557421738667 chr13 94501918 94532066 + mmuCirc\_002670 Ap3b1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 424 NM\_009680 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.175720334761295 0.164910974954014 0.517108638757253 0.344067720555652 1;0;4;0;1;4;6;5;13;12 0 0 2.85112520011354 chr13 94528165 94532066 + mmuCirc\_002671 Ap3b1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 317 NM\_009680 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.397775875967117 0.20070617032413 0;0;1;0;1;3;3;7;10;7 0 0 2.92252436817658 chr13 94542779 94547893 + mmuCirc\_002672 Ap3b1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_009680 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;1;1 0 0 1.80883829327713 chr13 95008808 95015215 + mmuCirc\_002673 Wdr41 CTO:ANNOTATED:CDS 3 359 NM\_172590 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;0;0;2;6;0 0 0 2.89837752081497 chr13 95186055 95186523 - mmuCirc\_002674 Pde8b INTRONIC 1 469 NM\_001170669:NM\_172263 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;1;1;0;3 0 0 1.39438684292886 chr13 96614774 96630831 + mmuCirc\_002675 Col4a3bp CTO:ANNOTATED:CDS 6 558 NM\_001164222:NM\_023420 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;0;1 0 0 1.71884741355509 chr13 97141927 97150413 + mmuCirc\_002676 Gfm2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 540 NM\_001271463:NM\_001271464:NM\_001271465:NM\_177266:NM\_001146043 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.556768893256432 0.263580502141943 0.263857559926422 0.596663813950676 0.20070617032413 0;2;1;1;0;17;9;8;15;7 0 0 3.51188202496367 chr13 97929411 97931263 - mmuCirc\_002677 Arhgef28 CTO:ANNOTATED:CDS 2 781 NM\_012026 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;1;0;4;1;1 0 0 1.42254158008308 rnoCirc\_006227 chr13 97929411 97936861 - mmuCirc\_002678 Arhgef28 CTO:ANNOTATED:CDS 4 868 NM\_012026 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0.351440669522591 0.494732924862041 0.517108638757253 0.286723100463044 0;2;2;0;0;4;12;15;13;10 0 0 3.51105066576461 rnoCirc\_006228 chr13 97946803 97953963 - mmuCirc\_002679 Arhgef28 CTO:ANNOTATED:CDS 3 511 NM\_012026 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.127587434438513 0.491266670520381 0.263580502141943 0.329821949908027 0.397775875967117 0.114689240185217 2;1;3;2;7;15;9;10;10;4 0 0 2.20865407305969 chr13 98029377 98053974 - mmuCirc\_002680 Arhgef28 CTO:ANNOTATED:CDS 5 549 NM\_012026 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;1;1;3;1;5;4;3 0 0 2.14724944467748 chr13 98043800 98053974 - mmuCirc\_002681 Arhgef28 CTO:ANNOTATED:CDS 3 432 NM\_012026 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;6;3;2;9;1 0 0 2.38943143308764 chr13 98074999 98077320 - mmuCirc\_002682 Arhgef28 CTO:ANNOTATED:CDS 2 442 NM\_012026 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.234293779681727 0.263857559926422 0.318220700773694 0.229378480370435 2;1;1;7;2;11;8;8;8;8 0 0 2.33931944015406 rnoCirc\_006230 chr13 98266151 98272852 + mmuCirc\_002683 Ankra2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 979 NM\_001271388:NM\_001271390:NM\_001271391:NM\_001271392:NM\_023472:NM\_001271389 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.524017781888406 0.263580502141943 0.626661704825252 0.477331051160541 0.372740030601957 2;0;1;2;0;16;9;19;12;13 0 0 3.71202655074559 chr13 98267316 98268495 + mmuCirc\_002684 Ankra2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 225 NM\_001271388:NM\_001271390:NM\_001271391:NM\_001271392:NM\_023472:NM\_001271389 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.556886226353964 0.114689240185217 2;0;1;1;0;7;3;4;14;4 0 0 2.63910613856573 chr13 98267316 98272852 + mmuCirc\_002685 Ankra2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 597 NM\_001271388:NM\_001271390:NM\_001271391:NM\_001271392:NM\_023472:NM\_001271389 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 1;0;1;2;1;3;3;1;6;3 0 0 1.62933223817643 chr13 98735019 98743540 - mmuCirc\_002686 Fcho2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 242 NM\_172591 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;1;1;1;1 0 0 1.43225715693837 chr13 98735019 98745904 - mmuCirc\_002687 Fcho2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 346 NM\_172591 0 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.655022227360508 0.585734449204318 0.890519264751674 0.6762189891441 0.372740030601957 0;1;4;1;1;20;20;27;17;13 0 0 3.97860610511691 rnoCirc\_006242 chr13 98743411 98755625 - mmuCirc\_002688 Fcho2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 637 NM\_172591 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;0;2 0 0 2.26177144567199 rnoCirc\_006243 chr13 98743411 98764549 - mmuCirc\_002689 Fcho2 CTO:ANNOTATED:CDS 11 780 NM\_172591 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 rnoCirc\_006244 chr13 98784776 98789873 - mmuCirc\_002690 Fcho2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 400 NM\_172591 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.146433612301079 0.263857559926422 0.159110350386847 0.143361550231522 3;1;0;0;3;6;5;8;4;5 0 0 2.36704111965407 chr13 98789363 98789515 - mmuCirc\_002691 Fcho2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 153 NM\_172591 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 chr13 98789363 98789873 - mmuCirc\_002692 Fcho2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 295 NM\_172591 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 1;0;3;3;0;4;5;1;6;0 0 0 1.56784666161107 rnoCirc\_006253 chr13 98796293 98806397 - mmuCirc\_002693 Fcho2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 167 NM\_172591 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;3;3;0 0 0 2.2246345404286 chr13 99228319 99234288 + mmuCirc\_002694 Zfp366 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1529 NM\_001004149 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;3;0;3;5;2 0 0 2.26060200564775 hsaCirc\_012355 chr13 99967641 99976522 - mmuCirc\_002695 Mccc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 375 NM\_030026 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr13 99976409 100000316 - mmuCirc\_002696 Mccc2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 609 NM\_030026 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 chr13 99988536 100000316 - mmuCirc\_002697 Mccc2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 495 NM\_030026 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.146433612301079 0.230875364935619 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;1;1;1;6;5;7;4;5 0 0 2.69661247024491 rnoCirc\_006265 hsaCirc\_012351 chr13 100078659 100084195 - mmuCirc\_002698 Bdp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 196 NM\_001081061 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;5;3;4;1;1 0 0 2.09685038167538 chr13 100084141 100093545 - mmuCirc\_002699 Bdp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 416 NM\_001081061 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;2;3;0;1;0 0 0 1.29301833270761 chr13 100126587 100128361 + mmuCirc\_002700 Smn1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 540 NM\_001252629:NM\_011420 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.205007057221511 0.164910974954014 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;2;1;1;5;7;5;8;2 0 0 2.50269654496263 chr13 100468915 100483043 - mmuCirc\_002701 Gtf2h2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 9 819 NM\_022011 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;5;1 0 0 2.04480776263962 chr13 100631056 100633999 - mmuCirc\_002702 Rad17 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 498 NM\_001044371:NM\_001283011:NM\_011233 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;2;3;0 0 0 1.96613301662693 chr13 100716501 100717682 - mmuCirc\_002703 Cdk7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 230 NM\_009874 0 0.0341334195498 0.0740476843021408 0 0 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.164910974954014 0.437553463563829 0.0286723100463043 0;2;4;0;0;1;7;5;11;1 0 0 2.04578330200859 chr13 100716501 100719370 - mmuCirc\_002704 Cdk7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 299 NM\_009874 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.230875364935619 0.119332762790135 0.258050790416739 1;0;2;2;0;3;7;7;3;9 0 0 2.46353689091189 chr13 100812648 100818213 - mmuCirc\_002705 Slc30a5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 992 NM\_022885 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;3;1;3;2;2 0 0 1.95567448120873 chr13 100817009 100821206 - mmuCirc\_002706 Slc30a5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 253 NM\_022885 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;1;2;1 0 0 1.90839118914221 chr13 100824916 100829022 - mmuCirc\_002707 Slc30a5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 276 NM\_022885 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;1;0;0;2;1;5;6;4 0 0 2.42103868231202 rnoCirc\_006276 chr13 101701447 101709742 - mmuCirc\_002708 Pik3r1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 582 NM\_001077495 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.458515559152355 0.205007057221511 0.72560828979766 0.6762189891441 0.286723100463044 1;1;0;3;4;14;7;22;17;10 0 1 3.27275768687667 hsaCirc\_012342 chr13 101757326 101758039 - mmuCirc\_002709 Pik3r1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 714 NM\_001077495 0 0 0.0185119210755352 0.115376479124059 0 0.294760002312228 0.351440669522591 0.329821949908027 0.596663813950676 0.258050790416739 0;0;1;6;0;9;12;10;15;9 0 0 3.47185352870554 rnoCirc\_006279 hsaCirc\_012341 chr13 102781160 102789064 - mmuCirc\_002710 Mast4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 389 NM\_175171 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;6;4;2 0 0 2.48970707700422 chr13 103109132 103140287 - mmuCirc\_002711 Mast4 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 31156 NM\_175171 0 0.0682668390996 0 0 0 0 0 0 0 0 0;4;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -2.14187153467872 chr13 103140163 103171556 - mmuCirc\_002712 Mast4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_175171 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.164910974954014 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;1;1;6;5;4;4 0 0 2.38130047891519 rnoCirc\_006282 hsaCirc\_012335 chr13 103833498 103835028 - mmuCirc\_002713 Erbb2ip CTO:ANNOTATED:CDS 1 1531 NM\_001005868:NM\_001289473:NM\_001289474:NM\_001289475 0 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.119332762790135 0.229378480370435 0;0;0;3;1;2;4;4;3;8 0 0 2.26947662866485 rnoCirc\_006285 hsaCirc\_012334 chr13 103844814 103845625 - mmuCirc\_002714 Erbb2ip CTO:ANNOTATED:CDS 2 296 NM\_001005868:NM\_001289473:NM\_001289474:NM\_001289475 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;1;0;3;1;1;1;4 0 0 1.72594944704854 rnoCirc\_006286 chr13 103866649 103868898 - mmuCirc\_002715 Erbb2ip CTO:ANNOTATED:CDS 3 226 NM\_001005868:NM\_001289473:NM\_001289474:NM\_001289475 0.0179914506425692 0.0853335488745 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.234293779681727 0.164910974954014 0.6762189891441 0.143361550231522 1;5;2;0;3;8;8;5;17;5 0 0 2.42229126752643 rnoCirc\_006288 hsaCirc\_012330 chr13 103868043 103868898 - mmuCirc\_002716 Erbb2ip CTO:ANNOTATED:CDS 2 169 NM\_001005868:NM\_001289473:NM\_001289474:NM\_001289475 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;1;0;2;5 0 0 2.21556397212428 chr13 103868043 103884260 - mmuCirc\_002717 Erbb2ip CTO:ANNOTATED:CDS 3 287 NM\_001005868:NM\_001289473:NM\_001289474:NM\_001289475 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 1;0;1;0;2;6;2;4;4;4 0 0 2.17639997768131 chr13 103884143 103889285 - mmuCirc\_002718 Erbb2ip CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 364 NM\_001005868:NM\_001289473:NM\_001289474:NM\_001289475 0.341837562208814 0.1024002586494 0.166607289679817 0.461505916496235 0.455669408708976 2.0633200161856 2.98724569094202 2.30875364935619 4.57442257362185 2.6091802142137 19;6;9;24;25;63;102;70;115;91 1 1 3.30131107927174 rnoCirc\_006291 hsaCirc\_012326 chr13 103884143 103897928 - mmuCirc\_002719 Erbb2ip CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 9007 NM\_001005868:NM\_001289473:NM\_001289474:NM\_001289475 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.360262225048279 0.175720334761295 0.263857559926422 0.517108638757253 0.344067720555652 1;1;2;3;4;11;6;8;13;12 0 1 2.55983348368649 chr13 104046189 104052639 - mmuCirc\_002720 Nln CTO:ANNOTATED:CDS 3 705 NM\_029447 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;1;2;2;1;2;2;1;4;1 0 0 0.822404177805423 chr13 104069195 104073022 - mmuCirc\_002721 Nln CTO:ANNOTATED:CDS 2 409 NM\_029447 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 0;0;0;2;0;0;1;4;0;0 0 0 0.893033820422405 chr13 104166859 104169888 - mmuCirc\_002722 Trappc13 CTO:ANNOTATED:CDS 3 254 NM\_001093759:NM\_001093760:NM\_025879 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 2;1;1;1;0;1;6;2;5;3 0 0 1.67193091084693 rnoCirc\_006293 chr13 104184726 104188243 + mmuCirc\_002723 Trim23 CTO:ANNOTATED:CDS 3 584 NM\_030731 0 0.0853335488745 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;5;0;0;0;3;3;6;3;1 0 0 2.02542381396809 chr13 104294447 104314383 + mmuCirc\_002724 Adamts6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1354 NM\_001081020 0 0.0512001293247 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;3;0;0;1;1;0;1;2;1 0 0 0.727368652054063 rnoCirc\_006296 hsaCirc\_012320 chr13 104294447 104375783 + mmuCirc\_002725 Adamts6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1793 NM\_001081020 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr13 104307221 104314383 + mmuCirc\_002726 Adamts6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 611 NM\_001081020 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;1;5;4;8;2 0 0 2.37303456513363 rnoCirc\_006298 chr13 104366794 104400006 + mmuCirc\_002727 Adamts6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 607 NM\_001081020 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;1;2;3;1 0 0 1.72783178342858 chr13 104366794 104413810 + mmuCirc\_002728 Adamts6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 710 NM\_001081020 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr13 104390078 104400006 + mmuCirc\_002729 Adamts6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 318 NM\_001081020 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;5;1;3;7;1 0 0 2.25674130329099 rnoCirc\_006300 hsaCirc\_012318 chr13 104390078 104413810 + mmuCirc\_002730 Adamts6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 421 NM\_001081020 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;1;0;1;2;3;0;0 0 0 1.24338737373625 rnoCirc\_006301 chr13 104390082 104400006 + mmuCirc\_002731 Adamts6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 314 NM\_001081020 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;0;1;0;4;0 0 0 1.74602004773857 rnoCirc\_006304 chr13 104426935 104429870 + mmuCirc\_002732 Adamts6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 339 NM\_001081020 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;1;3;1 0 0 2.01322011163163 rnoCirc\_006306 chr13 104792499 104797343 - mmuCirc\_002733 Cwc27 CTO:ANNOTATED:CDS 3 266 NM\_026072 0 0 0.092559605377676 0 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;5;0;4;5;4;2;5;2 0 0 1.75522408438295 chr13 106812208 106848336 - mmuCirc\_002734 Ipo11 CTO:ANNOTATED:CDS 5 513 NM\_029665 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.119332762790135 0.114689240185217 1;0;0;1;3;4;2;11;3;4 0 0 2.18055639315573 rnoCirc\_006310 chr13 106822956 106848336 - mmuCirc\_002735 Ipo11 CTO:ANNOTATED:CDS 4 428 NM\_029665 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;2;0;0;0;2;3;1;4;3 0 0 2.01300797166094 hsaCirc\_012316 chr13 106842089 106848336 - mmuCirc\_002736 Ipo11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 332 NM\_029665 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.197893169944816 0.437553463563829 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;4;6;11;3 0 0 2.85386328567862 hsaCirc\_012315 chr13 106865865 106886757 - mmuCirc\_002737 Ipo11 CTO:ANNOTATED:CDS 9 794 NM\_029665 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.296839754917225 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;9;4;3 0 0 2.91266073931194 chr13 106870675 106886757 - mmuCirc\_002738 Ipo11 CTO:ANNOTATED:CDS 8 678 NM\_029665 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;1;1;6;2;1 0 0 1.66160552838547 chr13 106910200 106910816 - mmuCirc\_002739 Ipo11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 277 NM\_029665 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.322153947062375 0.36280414489883 0.556886226353964 0.172033860277826 2;1;1;0;2;19;11;11;14;6 0 0 3.33124853732341 hsaCirc\_012311 chr13 106910200 106925156 - mmuCirc\_002740 Ipo11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 522 NM\_029665 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;2;1;5;3;2 0 0 2.08247568082605 rnoCirc\_006312 hsaCirc\_012310 chr13 106982524 106988075 - mmuCirc\_002741 Kif2a CTO:ANNOTATED:CDS 5 538 NM\_001145779:NM\_008442 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.322153947062375 0.197893169944816 0.715996576740811 0.229378480370435 2;0;2;3;4;4;11;6;18;8 0 1 2.42609948665357 chr13 106990038 106993942 - mmuCirc\_002742 Kif2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 267 NM\_001145779:NM\_008442 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.164910974954014 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;1;0;0;1;5;5;5;4 0 0 2.39950774340351 chr13 106990038 106997129 - mmuCirc\_002743 Kif2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 650 NM\_001145779:NM\_008442 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.23866552558027 0 1;0;0;0;0;0;2;0;6;0 0 0 1.58046096550615 chr13 106993163 106993942 - mmuCirc\_002744 Kif2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 212 NM\_001145779:NM\_008442 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;1;0;0;1;4;3;5;0 0 0 2.31397722413085 chr13 107738372 107748363 - mmuCirc\_002745 Zswim6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 912 NM\_145456 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.517108638757253 0.172033860277826 1;2;0;0;2;7;3;3;13;6 0 0 2.55881419594864 chr13 107743536 107748363 - mmuCirc\_002746 Zswim6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 504 NM\_145456 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;3;2;1;2;0 0 0 1.82172973559704 chr13 107769560 107788009 - mmuCirc\_002747 Zswim6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 657 NM\_145456 0 0 0 0 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;4;2;0;0;4;5 0 0 2.02431545025781 rnoCirc\_006314 hsaCirc\_012307 chr13 108357394 108363663 + mmuCirc\_002748 Depdc1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 395 NM\_178683 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;1;1;0;0;2;1;5;3 0 0 1.83016297493275 chr13 108357394 108373853 + mmuCirc\_002749 Depdc1b CTO:ANNOTATED:CDS 5 584 NM\_178683 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;1;1;1;1;2;3 0 0 1.39347377708404 chr13 108653444 108654265 + mmuCirc\_002750 Pde4d ITO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 822 NM\_011056 0.0719658025702766 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 4;0;0;0;0;2;3;1;4;1 0 0 1.63546807387247 chr13 108654105 108654265 + mmuCirc\_002751 Pde4d ITO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 161 NM\_011056 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0 0.294760002312228 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.286723100463044 1;3;0;0;0;9;1;2;5;10 0 0 2.40290986666665 rnoCirc\_006318 chr13 108654105 108686093 + mmuCirc\_002752 Pde4d CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 31989 NM\_011056 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;2;3;0;1;0 0 0 1.7115737063621 chr13 109696166 109698156 + mmuCirc\_002753 Pde4d INTRONIC 1 1991 NM\_011056 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;1;3;3;0;0;0 0 0 1.35343856152945 chr13 109740387 109772680 + mmuCirc\_002754 Pde4d CTO:ANNOTATED:CDS 4 353 NM\_011056 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;1;2;5;4;1 0 0 1.90326301158119 rnoCirc\_006321 hsaCirc\_012304 chr13 109933868 109939361 + mmuCirc\_002755 Pde4d CTO:ANNOTATED:CDS 5 631 NM\_011056 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.278443113176982 0.229378480370435 0;0;0;1;2;5;3;8;7;8 0 0 2.90571010096236 hsaCirc\_012303 chr13 112487709 112490642 + mmuCirc\_002756 Il6st CTO:ANNOTATED:CDS 3 476 NM\_010560 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.296839754917225 0.636441401547388 0.229378480370435 2;1;0;0;0;5;5;9;16;8 0 0 3.30880428708527 chr13 112960323 112963356 + mmuCirc\_002757 Dhx29 CTO:ANNOTATED:CDS 4 532 NM\_172594 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr13 113922247 113934123 + mmuCirc\_002758 Arl15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 205 NM\_172595 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;2;0;0;3;4;3;4;4 0 0 2.46329503151884 rnoCirc\_006339 hsaCirc\_012270 chr13 113922247 113967790 + mmuCirc\_002759 Arl15 CTO:ANNOTATED:CDS 3 414 NM\_172595 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.659643899816055 0.6762189891441 0.430084650694565 1;2;1;2;6;9;2;20;17;15 0 0 2.62045513811217 rnoCirc\_006340 chr13 113934064 113967790 + mmuCirc\_002760 Arl15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 269 NM\_172595 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;4;0;3 0 0 2.6657730236486 rnoCirc\_006341 chr13 115030036 115035385 - mmuCirc\_002761 Itga1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 442 NM\_001033228 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.36280414489883 0.517108638757253 0.143361550231522 0;0;2;1;1;6;4;11;13;5 0 0 2.96631562628571 rnoCirc\_006370 hsaCirc\_012262 chr13 116893000 116902856 - mmuCirc\_002762 Parp8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 899 NM\_001081009 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;3;1;1 0 0 1.85224742138815 chr13 116922570 116927391 - mmuCirc\_002763 Parp8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 334 NM\_001081009 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;1;0;5;2;0 0 0 1.98384033256191 hsaCirc\_012257 chr13 119381676 119389281 - mmuCirc\_002764 Nnt CTO:ANNOTATED:CDS 3 365 NM\_008710:NR\_003544 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;0;0;6;3;2;7;3 0 0 2.85535516200267 rnoCirc\_006355 chr13 119381676 119396976 - mmuCirc\_002765 Nnt CTO:ANNOTATED:CDS 5 813 NM\_008710:NR\_003544 0.179914506425692 0.1536003879741 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0911338817417952 1.11353778651286 0.556447726744102 1.71507413952174 0.91488451472437 0.286723100463044 10;9;4;4;5;34;19;52;23;10 1 1 2.63497060112518 rnoCirc\_006356 hsaCirc\_012242 chr13 119381676 119404754 - mmuCirc\_002766 Nnt CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1016 NM\_008710:NR\_003544 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;4;1;4;3;2 0 0 2.00476502546428 rnoCirc\_006357 chr13 119386579 119396976 - mmuCirc\_002767 Nnt CTO:ANNOTATED:CDS 4 625 NM\_008710:NR\_003544 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;4;0;0;6;1 0 0 2.11507179394504 chr13 119389194 119404754 - mmuCirc\_002768 Nnt CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 739 NM\_008710:NR\_003544 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;1;0;1;3;0 0 0 1.16764704719421 rnoCirc\_006360 chr13 119394611 119404754 - mmuCirc\_002769 Nnt CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 651 NM\_008710:NR\_003544 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr13 119430160 119440871 + mmuCirc\_002770 Paip1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 469 NM\_001079849:NM\_145457 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.327511113680254 0.263580502141943 0.461750729871238 0.517108638757253 0.344067720555652 0;0;0;3;0;10;9;14;13;12 0 0 3.90209386476226 chr13 119447715 119450010 + mmuCirc\_002771 Paip1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 233 NM\_001079849:NM\_145457 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.131004445472102 0.292867224602159 0.197893169944816 0.198887937983559 0.172033860277826 2;0;1;3;1;4;10;6;5;6 0 0 2.34447701313166 chr13 119775767 119790287 - mmuCirc\_002772 Zfp131 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 967 NM\_028245 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;1;1;3;0;1 0 0 1.16896377401904 rnoCirc\_006363 chr13 119782772 119790287 - mmuCirc\_002773 Zfp131 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 386 NM\_028245 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;2;3;2;4 0 0 2.4033356933814 chr13 119788860 119790287 - mmuCirc\_002774 Zfp131 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 241 NM\_028245 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;1;0;4;1 0 0 1.5640386319445 rnoCirc\_006364 chr14 7739459 7744983 - mmuCirc\_002775 NTO 1 5525 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr14 7739459 7751583 - mmuCirc\_002776 NTO 1 12125 0 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0.086016930138913 0;1;0;0;3;0;0;0;0;3 0 0 -0.192314789083379 chr14 7887537 7890866 + mmuCirc\_002777 Flnb CTO:ANNOTATED:CDS 3 402 NM\_001081427:NM\_134080 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;1;1;5;0 0 0 1.889507174885 chr14 8140642 8141544 + mmuCirc\_002778 Pxk CTO:ANNOTATED:CDS 2 207 NM\_145458:NM\_178279 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;2;0;0;1;6;7;3;3;2 0 0 2.37622807062214 chr14 8150927 8155345 + mmuCirc\_002779 Pxk CTO:ANNOTATED:CDS 4 298 NM\_145458:NM\_178279 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;1;3;3;4;1;0 0 0 1.53502391641695 chr14 11675724 11721219 + mmuCirc\_002780 Ptprg CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 45496 NM\_008981 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;5;4;3 0 0 2.71843011146505 chr14 11721115 11721219 + mmuCirc\_002781 Ptprg CTO:ANNOTATED:CDS 1 105 NM\_008981 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;2;1;0;2;3;1;1;2;4 0 0 1.1066021676668 rnoCirc\_004014 hsaCirc\_010425 chr14 11952716 11962722 + mmuCirc\_002782 Ptprg CTO:ANNOTATED:CDS 2 329 NM\_008981 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0740476843021408 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.351440669522591 0.692626094806858 0.278443113176982 0.344067720555652 4;3;4;0;1;5;12;21;7;12 1 0 2.69088298505719 rnoCirc\_004012 hsaCirc\_010429 chr14 11952716 12037436 + mmuCirc\_002783 Ptprg CTO:ANNOTATED:CDS 3 425 NM\_008981 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;2;1;4;3;1 0 0 1.69990576619637 rnoCirc\_004011 hsaCirc\_010430 chr14 12109976 12122170 + mmuCirc\_002784 Ptprg CTO:ANNOTATED:CDS 2 351 NM\_008981 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.357998288370406 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;3;1;9;1 0 0 1.95745453314033 chr14 12142384 12154426 + mmuCirc\_002785 Ptprg CTO:ANNOTATED:CDS 4 1113 NM\_008981 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;3;0;0;0;2 0 0 1.79471754995265 chr14 12152016 12166877 + mmuCirc\_002786 Ptprg CTO:ANNOTATED:CDS 3 952 NM\_008981 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;5;2;0 0 0 2.76212763184012 chr14 12218939 12226454 + mmuCirc\_002787 Ptprg CTO:ANNOTATED:CDS 5 590 NM\_008981 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.437553463563829 0 0;0;0;0;0;2;6;3;11;0 0 0 3.11869851105973 chr14 13950132 13951263 - mmuCirc\_002788 Thoc7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 195 NM\_001285780:NM\_025435 0.0179914506425692 0 0.111071526453211 0.0769176527493725 0.109360658090154 0.720524450096558 0.527161004283886 0.72560828979766 1.11377245270793 0.544773890879783 1;0;6;4;6;22;18;22;28;19 0 1 3.44825201595179 chr14 13951206 13954656 - mmuCirc\_002789 Thoc7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 391 NM\_001285780:NM\_025435 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;1;1;5;1 0 0 2.12832888638677 chr14 13995007 14013655 + mmuCirc\_002790 Atxn7 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 18649 NM\_139227 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.49787428182367 0.329821949908027 0.994439689917794 0.401412340648261 3;1;1;7;2;13;17;10;25;14 0 0 3.0385892881758 rnoCirc\_004010 chr14 13995007 14053023 + mmuCirc\_002791 Atxn7 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 58017 NM\_139227 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;1;0;0;0;1;3;6;1 0 0 1.75353224312327 rnoCirc\_004008 chr14 14013073 14013655 + mmuCirc\_002792 Atxn7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 366 NM\_139227 0.161923055783122 0.0853335488745 0.0740476843021408 0.192294131873431 0.200494539831949 1.47380001156114 1.46433612301079 3.23225510909867 3.18220700773694 1.66299398268565 9;5;4;10;11;45;50;98;80;58 1 1 3.7626834358629 rnoCirc\_004009 hsaCirc\_010446 chr14 14013073 14053023 + mmuCirc\_002793 Atxn7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 471 NM\_139227 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0 0.205007057221511 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;1;1;0;0;0;7;4;2;0 0 0 2.29909626364952 rnoCirc\_004007 chr14 14087283 14090109 + mmuCirc\_002794 Atxn7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 593 NM\_139227 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.146433612301079 0.296839754917225 0.23866552558027 0.20070617032413 2;0;0;0;1;4;5;9;6;7 0 0 2.93931532786223 rnoCirc\_004006 hsaCirc\_010447 chr14 14350035 14351164 + mmuCirc\_002795 Il3ra CTO:ANNOTATED:CDS 4 497 NM\_008369 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr14 16254642 16260800 + mmuCirc\_002796 Ngly1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 352 NM\_021504 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.143361550231522 1;0;0;1;0;1;2;3;5;5 0 0 2.10599836046563 chr14 16270475 16283473 + mmuCirc\_002797 Ngly1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 768 NM\_021504 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;1;3;1 0 0 1.87081589846063 chr14 16270475 16294673 + mmuCirc\_002798 Ngly1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1119 NM\_021504 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 2;0;1;1;0;10;0;2;1;0 0 0 1.46670131551888 rnoCirc\_004003 chr14 16277799 16283473 + mmuCirc\_002799 Ngly1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 602 NM\_021504 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;1;1;0;2;4;5;2 0 0 1.86274055055357 chr14 16277799 16294673 + mmuCirc\_002800 Ngly1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 953 NM\_021504 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.234293779681727 0.164910974954014 0.357998288370406 0.229378480370435 3;1;2;2;1;4;8;5;9;8 0 0 2.18071126639203 chr14 16290771 16294673 + mmuCirc\_002801 Ngly1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 351 NM\_021504 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.263857559926422 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;5;8;3;3 0 0 3.0014349382162 chr14 16378142 16378256 + mmuCirc\_002802 Top2b INTRONIC 1 115 NM\_009409 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr14 16383062 16389979 + mmuCirc\_002803 Top2b CTO:ANNOTATED:CDS 6 768 NM\_009409 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;2;1;4;2;2 0 0 1.92879528405808 rnoCirc\_003999 chr14 16508934 16548562 - mmuCirc\_002804 Rarb CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_001289762:NM\_011243:NM\_001289760:NM\_001289761 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;1;4;4;2 0 0 2.09882374653756 chr14 17963061 17963321 + mmuCirc\_002805 Thrb CTO:ANNOTATED:CDS 1 261 NM\_001113417 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.111071526453211 0.0576882395620293 0.109360658090154 0.85152889556866 0.673594616584965 0.824554874770069 0.994439689917794 0.544773890879783 3;4;6;3;6;26;23;25;25;19 1 1 3.01071101835929 chr14 17963061 18011270 + mmuCirc\_002806 Thrb CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 716 NM\_001113417 0 0 0 0 0 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;8;1;3;3;2 0 0 2.48857466167049 chr14 18002528 18011270 + mmuCirc\_002807 Thrb CTO:ANNOTATED:CDS 3 455 NM\_001113417:NM\_009380 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.263857559926422 0.318220700773694 0.114689240185217 1;0;0;0;0;3;5;8;8;4 0 0 3.07071201808787 chr14 18008569 18011270 + mmuCirc\_002808 Thrb CTO:ANNOTATED:CDS 2 354 NM\_001113417:NM\_009380 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.329821949908027 0.517108638757253 0.45875696074087 3;1;3;0;0;6;4;10;13;16 0 0 2.99531859303215 chr14 20303953 20309797 + mmuCirc\_002809 Nudt13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 508 NM\_026341 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;5;3;0 0 0 2.53195824424444 chr14 20338129 20338496 - mmuCirc\_002810 Ecd CTO:ANNOTATED:CDS 2 267 NM\_027475 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;1;3 0 0 1.79711168550706 chr14 20363263 20367952 + mmuCirc\_002811 Fam149b CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 295 NM\_001177633:NM\_001024512:NM\_172379 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;0;3;0;2 0 0 2.4800206694684 chr14 20460159 20464946 - mmuCirc\_002812 Anxa7 CTO:ANNOTATED:CDS 6 730 NM\_001110794:NM\_009674 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.91488451472437 0.172033860277826 3;2;2;3;1;6;3;5;23;6 0 0 2.03176083105705 chr14 20520554 20531860 - mmuCirc\_002813 Ppp3cb CTO:ANNOTATED:CDS 8 1023 NM\_008914 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;1;0;1;3 0 0 1.84574710332514 hsaCirc\_002247 chr14 20583322 20591613 - mmuCirc\_002814 Usp54 CTO:ANNOTATED:CDS 7 904 NM\_030180 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 1;0;2;0;0;1;1;1;3;0 0 0 1.11728268234476 chr14 20589184 20604144 - mmuCirc\_002815 Usp54 CTO:ANNOTATED:CDS 4 425 NM\_030180 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;0;3;1 0 0 2.03839190416073 chr14 20604052 20607905 - mmuCirc\_002816 Usp54 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 917 NM\_030180 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.556886226353964 0.372740030601957 1;1;1;2;2;8;3;6;14;13 0 0 2.60688731120985 rnoCirc\_003991 hsaCirc\_002254 chr14 20607082 20607905 - mmuCirc\_002817 Usp54 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 824 NM\_030180 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;3;0;3;3;0 0 0 1.76159736766453 chr14 20738849 20744648 - mmuCirc\_002818 Camk2g CTO:ANNOTATED:CDS 4 265 NM\_001039138:NM\_001039139:NM\_178597 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 hsaCirc\_002255 chr14 20982574 20987118 + mmuCirc\_002819 Vcl CTO:ANNOTATED:CDS 4 544 NM\_009502 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;6;5;3;5;1 0 0 2.76013564374115 rnoCirc\_003989 hsaCirc\_002257 chr14 20983368 20985749 + mmuCirc\_002820 Vcl CTO:ANNOTATED:CDS 2 232 NM\_009502 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 2;0;0;0;1;1;1;4;2;0 0 0 1.1043300661471 chr14 21169800 21240571 + mmuCirc\_002821 Adk CTO:ANNOTATED:CDS 3 361 NM\_134079:NM\_001243041 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;1;0;0;0;0;3;2;4;1 0 0 1.32111943384744 rnoCirc\_003985 hsaCirc\_002260 chr14 21234833 21240571 + mmuCirc\_002822 Adk CTO:ANNOTATED:CDS 2 282 NM\_134079:NM\_001243041 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.351440669522591 0.527715119852844 0.636441401547388 0.401412340648261 3;1;2;2;2;8;12;16;16;14 0 0 2.98172754178125 rnoCirc\_003983 hsaCirc\_002261 chr14 21369071 21381617 + mmuCirc\_002823 Adk CTO:ANNOTATED:CDS 2 151 NM\_134079:NM\_001243041 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;1;1;0;0;0;4;0 0 0 0.628128753201435 chr14 21516626 21517498 + mmuCirc\_002824 Kat6b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 873 NM\_001205241:NM\_017479 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.111071526453211 0.153835305498745 0.0911338817417952 1.08078667514484 0.439300836903238 1.35226999462291 1.75021385425532 1.00353085162065 2;2;6;8;5;33;15;41;44;35 0 1 3.46434111308711 rnoCirc\_003979 hsaCirc\_002263 chr14 21618891 21637640 + mmuCirc\_002825 Kat6b CTO:ANNOTATED:CDS 9 1023 NM\_001205241:NM\_017479 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.198887937983559 0.20070617032413 1;0;0;1;0;5;3;10;5;7 0 0 2.95558404206824 rnoCirc\_003978 hsaCirc\_002264 chr14 21621955 21637640 + mmuCirc\_002826 Kat6b CTO:ANNOTATED:CDS 7 825 NM\_001205241:NM\_017479 0.0719658025702766 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 4;0;0;0;1;1;1;0;1;2 0 0 0.773906279253026 chr14 21626719 21637640 + mmuCirc\_002827 Kat6b CTO:ANNOTATED:CDS 5 636 NM\_001205241:NM\_017479 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.111071526453211 0.115376479124059 0.218721316180309 1.31004445472102 0.878601673806477 2.4406824293194 2.34687766820599 0.716807751157609 4;2;6;6;12;40;30;74;59;25 0 1 3.57837054409581 rnoCirc\_003977 chr14 21626719 21662466 + mmuCirc\_002828 Kat6b CTO:ANNOTATED:CDS 8 1337 NM\_001205241:NM\_017479 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;4;1;1 0 0 1.77230706290586 chr14 21626719 21664748 + mmuCirc\_002829 Kat6b CTO:ANNOTATED:CDS 9 1629 NM\_001205241:NM\_017479 0 0.0853335488745 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.229257779576178 0.146433612301079 0.560697314843647 0.198887937983559 0.258050790416739 0;5;3;4;1;7;5;17;5;9 0 0 2.25603142208581 chr14 21833801 21838043 + mmuCirc\_002830 Vdac2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 256 NM\_011695 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;1;0;2;0;4;3;4 0 0 2.40034369476343 chr14 24190318 24192954 - mmuCirc\_002831 Dlg5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 491 NM\_001163513:NM\_027726 0 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.491266670520381 0.146433612301079 0.263857559926422 0.477331051160541 0.229378480370435 0;0;2;3;1;15;5;8;12;8 0 0 3.08650578342266 chr14 25406150 25406932 - mmuCirc\_002832 NTO 1 783 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;1;3;0;1;0;0 0 0 1.01157767534874 chr14 25502655 25536824 + mmuCirc\_002833 Zmiz1 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 185 NM\_183208 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.397775875967117 0.114689240185217 1;0;1;1;2;4;1;3;10;4 0 0 1.91724001421211 rnoCirc\_004430 hsaCirc\_002272 chr14 25502655 25581673 + mmuCirc\_002834 Zmiz1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 514 NM\_183208 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.163755556840127 0 0.395786339889633 0.23866552558027 0.315395410509348 1;1;1;2;5;5;0;12;6;11 0 0 1.71110834396794 rnoCirc\_004432 chr14 25572020 25581673 + mmuCirc\_002835 Zmiz1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 329 NM\_183208 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;2;2;1;4;4;2 0 0 1.79883850734336 rnoCirc\_004433 hsaCirc\_002273 chr14 26414919 26428316 - mmuCirc\_002836 Slmap CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 7 981 NM\_032008 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0 1;0;1;1;1;1;2;6;1;0 0 0 0.924179572094919 rnoCirc\_004437 chr14 26416203 26428316 - mmuCirc\_002837 Slmap CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 911 NM\_032008 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.428768534880436 0.159110350386847 0.114689240185217 1;2;1;0;2;3;1;13;4;4 0 0 1.89253666718681 rnoCirc\_004438 chr14 26418113 26428316 - mmuCirc\_002838 Slmap CTO:ANNOTATED:CDS 5 821 NM\_032008 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.196506668208152 0.175720334761295 0.527715119852844 0.23866552558027 0.372740030601957 3;0;1;3;1;6;6;16;6;13 0 0 2.75326474635067 rnoCirc\_004439 hsaCirc\_010414 chr14 26422421 26428316 - mmuCirc\_002839 Slmap CTO:ANNOTATED:CDS 4 686 NM\_032008 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;0;4;4;1 0 0 2.25010668654441 rnoCirc\_004440 chr14 26426565 26428316 - mmuCirc\_002840 Slmap CTO:ANNOTATED:CDS 3 514 NM\_032008 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.164910974954014 0.556886226353964 0.172033860277826 1;1;1;1;1;6;4;5;14;6 0 0 2.57372579597362 hsaCirc\_010413 chr14 26438679 26442634 - mmuCirc\_002841 Slmap CTO:ANNOTATED:CDS 3 201 NM\_032008 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.292867224602159 0.329821949908027 0.397775875967117 0.229378480370435 2;1;1;0;3;1;10;10;10;8 0 0 2.45980153797663 rnoCirc\_004441 hsaCirc\_010408 chr14 26603048 26616958 + mmuCirc\_002842 Dennd6a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 750 NM\_001285466:NM\_001285467:NM\_145969:NM\_001134465 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;5;2;2 0 0 2.19418881354832 chr14 26608090 26612061 + mmuCirc\_002843 Dennd6a CTO:ANNOTATED:CDS 3 314 NM\_001285466:NM\_001285467:NM\_145969:NM\_001134465 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;2;3;1 0 0 1.77754071428013 hsaCirc\_010399 chr14 26611967 26616958 + mmuCirc\_002844 Dennd6a CTO:ANNOTATED:CDS 3 226 NM\_001285466:NM\_001285467:NM\_145969:NM\_001134465 0.0539743519277075 0 0 0.0576882395620293 0 0.262008890944203 0.439300836903238 0.0659643899816055 0.437553463563829 0.229378480370435 3;0;0;3;0;8;15;2;11;8 0 0 2.95083750589291 chr14 26646659 26647023 + mmuCirc\_002845 Arf4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 191 NM\_007479 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.164910974954014 0.477331051160541 0.172033860277826 0;0;0;4;0;2;6;5;12;6 0 0 2.84362131520125 hsaCirc\_010396 chr14 26942648 26945601 - mmuCirc\_002846 Appl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 332 NM\_145221 0 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;2;3;0;1;5;4;2 0 0 1.54397164881933 rnoCirc\_004450 chr14 26958453 26959466 - mmuCirc\_002847 Appl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 101 NM\_145221 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;0;0;1;2;3;4;3;4;1 0 0 1.68111851401678 chr14 27362790 27379761 + mmuCirc\_002848 Arhgef3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_001289686:NM\_027871:NM\_001289687:NM\_001289688 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 2.28414220943394 chr14 27438599 27442620 + mmuCirc\_002849 Fam208a CTO:ANNOTATED:CDS 5 566 NM\_001114879:NM\_028945 0.377820463493952 0.1365336781992 0.129583447528746 0.326900024184833 0.236948092528668 1.86681334797745 1.46433612301079 3.00137974416305 3.54020529610735 1.46228781236152 21;8;7;17;13;57;50;91;89;51 1 1 3.14297311347873 rnoCirc\_004453 hsaCirc\_010386 chr14 27438599 27450049 + mmuCirc\_002850 Fam208a CTO:ANNOTATED:CDS 10 1037 NM\_001114879:NM\_028945 0 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.322153947062375 0.263857559926422 0.437553463563829 0.315395410509348 0;1;4;3;3;5;11;8;11;11 0 1 2.54502067944163 rnoCirc\_004456 hsaCirc\_010384 chr14 27438599 27460012 + mmuCirc\_002851 Fam208a CTO:ANNOTATED:CDS 12 1182 NM\_001114879:NM\_028945 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;1;4;2;0 0 0 2.18067288025482 chr14 27438599 27466311 + mmuCirc\_002852 Fam208a CTO:ANNOTATED:CDS 15 2397 NM\_001114879:NM\_028945 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;3;1;1;2;1;0 0 0 0.70221606626945 rnoCirc\_004457 chr14 27446385 27450049 + mmuCirc\_002853 Fam208a CTO:ANNOTATED:CDS 5 471 NM\_001114879:NM\_028945 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;1;0;0;3;6;4 0 0 2.69407899479259 rnoCirc\_004459 chr14 27449757 27450049 + mmuCirc\_002854 Fam208a CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_001114879:NM\_028945 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;1;2;0;1;0;3;3;1 0 0 0.934431459337274 hsaCirc\_010383 chr14 27449946 27459851 + mmuCirc\_002855 Fam208a CTO:ANNOTATED:CDS 2 177 NM\_001114879:NM\_028945 0 0 0 0 0.0729071053934362 0 0 0 0 0 0;0;0;0;4;0;0;0;0;0 0 0 -2.21578893593922 chr14 27490034 27490807 - mmuCirc\_002856 Ccdc66 CTO:ANNOTATED:CDS 2 256 NM\_177111 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;1;1;0;6;3;9;4;6 0 0 2.87238721166612 chr14 29293065 29300826 - mmuCirc\_002857 Cacna2d3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 204 NM\_009785 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr14 30137041 30142717 - mmuCirc\_002858 Cacna1d CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 5677 NM\_001083616:NM\_028981 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;0;5;1;0 0 0 2.29477518379548 chr14 30171956 30196863 - mmuCirc\_002859 Cacna1d CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 7222 NM\_001083616:NM\_028981 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr14 30346798 30350949 - mmuCirc\_002860 Cacna1d CTO:ANNOTATED:CDS 2 416 NM\_001083616:NM\_028981 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;0;3;1;6;4;3 0 0 2.38685031019057 rnoCirc\_004461 hsaCirc\_010376 chr14 30346798 30361029 - mmuCirc\_002861 Cacna1d CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 10496 NM\_028981 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;1;0;4;2;1 0 0 1.51303561048201 chr14 30482193 30484586 + mmuCirc\_002862 Dcp1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 169 NM\_133761 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.0729071053934362 0.687773338728533 0.292867224602159 0.428768534880436 1.27288280309478 0.086016930138913 2;1;1;7;4;21;10;13;32;3 0 1 2.7069072958631 chr14 30502826 30505684 + mmuCirc\_002863 Dcp1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 206 NM\_133761 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;1;0;3;0;0;1;0;4;2 0 0 1.18915217168536 chr14 30604107 30605901 - mmuCirc\_002864 Prkcd CTO:ANNOTATED:CDS 3 317 NM\_011103 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;1;0;1;2 0 0 1.93715594597658 chr14 30738539 30769893 + mmuCirc\_002865 Sfmbt1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 326 NM\_019460:NM\_001166531:NM\_001166532 0.0539743519277075 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.159110350386847 0.143361550231522 3;0;0;0;0;0;2;6;4;5 0 0 1.94506781861044 chr14 30738539 30777992 + mmuCirc\_002866 Sfmbt1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 656 NM\_019460:NM\_001166531:NM\_001166532 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;2;3;4;0 0 0 2.56968685522726 chr14 30765963 30777992 + mmuCirc\_002867 Sfmbt1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 564 NM\_019460:NM\_001166531:NM\_001166532 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.229257779576178 0.175720334761295 0.164910974954014 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;2;0;0;7;6;5;3;6 0 0 2.93824670393271 chr14 30783943 30787607 + mmuCirc\_002868 Sfmbt1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 589 NM\_019460:NM\_001166531:NM\_001166532 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.131928779963211 0.437553463563829 0.114689240185217 0;0;0;3;0;5;5;4;11;4 0 0 2.89832981484818 chr14 31025498 31030991 + mmuCirc\_002869 Pbrm1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 399 NM\_001081251 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;0;0;3;1 0 0 1.50360987039606 chr14 31025498 31036059 + mmuCirc\_002870 Pbrm1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 660 NM\_001081251 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;2;4;0 0 0 2.22190581772788 chr14 31030844 31036059 + mmuCirc\_002871 Pbrm1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 409 NM\_001081251 0 0 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.0729071053934362 0.687773338728533 0.439300836903238 1.02244804471489 1.43199315348162 0.516101580833478 0;0;1;7;4;21;15;31;36;18 0 1 4.03702451817079 chr14 31030844 31040531 + mmuCirc\_002872 Pbrm1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 577 NM\_001081251 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;0;2;1;0 0 0 2.19995431759578 chr14 31061469 31064851 + mmuCirc\_002873 Pbrm1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 383 NM\_001081251 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr14 31061469 31074982 + mmuCirc\_002874 Pbrm1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1238 NM\_001081251 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0740476843021408 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.117146889840864 0.659643899816055 0.556886226353964 0.258050790416739 2;2;4;0;2;7;4;20;14;9 0 0 2.69989052730658 chr14 31061469 31089622 + mmuCirc\_002875 Pbrm1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 2150 NM\_001081251 0 0 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;4;2;0;5;1;1 0 0 1.25158319334738 chr14 31082550 31089622 + mmuCirc\_002876 Pbrm1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 912 NM\_001081251 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;3;0;0;0;0;4;2 0 0 0.743568909766455 chr14 31106349 31107107 + mmuCirc\_002877 Pbrm1 INTRONIC 1 759 NM\_001081251 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;4;3;1;1;1 0 0 1.61368041254492 chr14 31139744 31140075 - mmuCirc\_002878 Stab1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_138672 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;2;0;0;0;3;0 0 0 0.651699127169924 chr14 31139926 31140075 - mmuCirc\_002879 Stab1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 150 NM\_138672 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;3;6;2;4 0 0 2.73592458868618 chr14 31143118 31143443 - mmuCirc\_002880 Stab1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_138672 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;1;1;3;1 0 0 1.31071241783546 chr14 31184942 31185425 - mmuCirc\_002881 Nisch CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_022656 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.393013336416305 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.278443113176982 0.229378480370435 0;0;0;1;1;12;3;6;7;8 0 0 3.17557712700451 chr14 31210060 31210206 + mmuCirc\_002882 Tnnc1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 147 NM\_009393 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;5;5;2;7;2 0 0 2.64781585978602 chr14 31210060 31210678 + mmuCirc\_002883 Tnnc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_009393 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;3;1;1 0 0 1.48767070539297 chr14 31210165 31210638 - mmuCirc\_002884 Tnnc1 AS:CTO 1 474 NM\_009393 0.575726420562213 0.2730673563984 0.166607289679817 0.326900024184833 0.473896185057335 0 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 32;16;9;17;26;0;2;0;2;3 1 1 -2.80769898339018 rnoCirc\_004479 chr14 31363479 31369851 + mmuCirc\_002885 Capn7 CTO:ANNOTATED:CDS 7 797 NM\_009796 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;0;0;0;2;2;6;5;6 0 0 2.8461924340625 hsaCirc\_010061 chr14 31482791 31487741 - mmuCirc\_002886 Mettl6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 313 NM\_025907 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;1;4;1 0 0 1.98683689806932 hsaCirc\_010063 chr14 31482791 31492456 - mmuCirc\_002887 Mettl6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 448 NM\_025907 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.351440669522591 0.197893169944816 0.278443113176982 0.114689240185217 1;1;2;3;2;7;12;6;7;4 0 0 2.23379952644978 rnoCirc\_004485 chr14 31719341 31748843 - mmuCirc\_002888 Ankrd28 CTO:ANNOTATED:CDS 13 1410 NM\_001024604 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;1;5;0 0 0 2.42881408235804 chr14 31727635 31748843 - mmuCirc\_002889 Ankrd28 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1196 NM\_001024604 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;5;0;2;1;1 0 0 1.79855632553137 chr14 31743223 31748843 - mmuCirc\_002890 Ankrd28 CTO:ANNOTATED:CDS 4 645 NM\_001024604 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;4;2;0 0 0 2.21334036134504 chr14 31755733 31779005 - mmuCirc\_002891 Ankrd28 CTO:ANNOTATED:CDS 3 234 NM\_001024604 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0 0 0;0;2;0;0;3;3;4;0;0 0 0 2.13621908689898 chr14 32238531 32242346 + mmuCirc\_002892 Parg CTO:ANNOTATED:CDS 2 251 NM\_011960 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.229257779576178 0.146433612301079 0.428768534880436 0.278443113176982 0.172033860277826 1;0;0;1;1;7;5;13;7;6 0 0 3.10296398758418 rnoCirc\_004493 chr14 32258078 32262831 + mmuCirc\_002893 Parg CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_011960 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;1;2;2;2 0 0 2.1176509161445 rnoCirc\_004496 chr14 32526149 32526878 + mmuCirc\_002894 Ercc6 CTO:ANNOTATED:CDS 1 730 NM\_001081221 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;2;1;1;4;1;0;1 0 0 0.876691188606017 chr14 32526149 32541354 + mmuCirc\_002895 Ercc6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 859 NM\_001081221 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;5;0;0;1 0 0 1.91305921877944 chr14 32526149 32552710 + mmuCirc\_002896 Ercc6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1154 NM\_001081221 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;2;3;4;2 0 0 2.16612972709942 rnoCirc\_004519 chr14 32661645 32661771 - mmuCirc\_002897 3425401B19Rik CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 127 NM\_001195097 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0 0 0 0;2;3;1;1;0;0;0;0;0 0 0 -1.31504967214279 chr14 33402624 33411024 - mmuCirc\_002898 Mapk8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 497 NM\_016700 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.164910974954014 0.437553463563829 0.0573446200926087 1;0;2;4;1;3;4;5;11;2 0 0 1.87376084326234 rnoCirc\_004523 hsaCirc\_002087 chr14 33408048 33411024 - mmuCirc\_002899 Mapk8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 299 NM\_016700 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;1;0;2;4;0;0;0 0 0 1.30055872356779 rnoCirc\_004524 hsaCirc\_002086 chr14 34319882 34336576 + mmuCirc\_002900 Glud1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 833 NM\_008133 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;1;0;1;3;2 0 0 1.40980795785759 chr14 34396165 34396639 + mmuCirc\_002901 Mmrn2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 317 NM\_153127 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;3;4;6;3 0 0 2.57097073824962 chr14 34422560 34425138 - mmuCirc\_002902 Bmpr1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 491 NM\_009758 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;4;0;4;3 0 0 2.81579217212097 chr14 34434379 34434734 - mmuCirc\_002903 Bmpr1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 197 NM\_009758 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.428768534880436 0.318220700773694 0.172033860277826 1;3;1;1;0;4;6;13;8;6 0 0 2.67270536985024 chr14 34441099 34447978 - mmuCirc\_002904 Bmpr1a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 473 NM\_009758 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;3;6;2;5;0 0 0 2.85259760389264 rnoCirc\_004500 chr14 34441099 34460615 - mmuCirc\_002905 Bmpr1a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 4 590 NM\_009758 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr14 34528660 34529133 - mmuCirc\_002906 Ldb3 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 474 NM\_001039074:NM\_001039071:NM\_001039072:NM\_001039073:NM\_011918 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr14 34536565 34544417 - mmuCirc\_002907 Ldb3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 863 NM\_001039074:NM\_001039071:NM\_001039072:NM\_001039073:NM\_011918 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;1;1;1;3;4;3;3;3 0 0 1.86857742173605 rnoCirc\_004505 chr14 34578595 34579327 - mmuCirc\_002908 Ldb3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 228 NM\_001039074:NM\_001039071:NM\_001039072:NM\_001039073:NM\_011918:NM\_001039075:NM\_001039076 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;0;4;2;3;1 0 0 1.76192804795325 hsaCirc\_002292 chr14 34691682 34695105 + mmuCirc\_002909 Wapal CTO:ANNOTATED:CDS 2 1172 NM\_001004436:NM\_001301330 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.556768893256432 0.146433612301079 0.560697314843647 0.278443113176982 0.286723100463044 2;1;2;2;4;17;5;17;7;10 0 0 2.59097488839708 rnoCirc\_004514 chr14 34730549 34731609 + mmuCirc\_002910 Wapal CTO:ANNOTATED:CDS 2 213 NM\_001004436:NM\_001301330 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.175720334761295 0.230875364935619 0.477331051160541 0.229378480370435 1;1;2;1;2;9;6;7;12;8 0 0 2.67916728229459 rnoCirc\_004517 chr14 34739231 34744904 + mmuCirc\_002911 Wapal CTO:ANNOTATED:CDS 3 393 NM\_001004436:NM\_001301330 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;0;3;2 0 0 1.86304102711548 chr14 36896255 36909212 - mmuCirc\_002912 Ccser2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 457 NM\_028407:NM\_027045 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.437553463563829 0.143361550231522 3;0;0;1;2;3;2;6;11;5 0 0 2.23464790721199 rnoCirc\_004527 hsaCirc\_002282 chr14 36917804 36918596 - mmuCirc\_002913 Ccser2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 793 NM\_028407:NM\_027045 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr14 36918434 36926929 - mmuCirc\_002914 Ccser2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 254 NM\_028407:NM\_027045 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;2;0;3;3;1;1;2 0 0 1.49164335945752 hsaCirc\_002278 chr14 36938584 36941264 - mmuCirc\_002915 Ccser2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1650 NM\_027045 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;1;1;1;0;1;0;4;2;3 0 0 1.06264082891988 rnoCirc\_004528 hsaCirc\_002277 chr14 40840225 40874239 - mmuCirc\_002916 Sh2d4b CTO:ANNOTATED:CDS 5 798 NM\_177816 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;0;0;1;3;2;2;7;5 0 0 2.52727740003201 rnoCirc\_004531 chr14 45334653 45343727 + mmuCirc\_002917 Psmc6 CTO:ANNOTATED:CDS 8 721 NM\_025959 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.360262225048279 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.556886226353964 0.286723100463044 2;3;0;4;4;11;3;9;14;10 0 1 2.3290719548648 chr14 45341282 45343727 + mmuCirc\_002918 Psmc6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 264 NM\_025959 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;2;1;2;6;2 0 0 1.84559522237815 chr14 45616530 45629753 - mmuCirc\_002919 Ddhd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 681 NM\_001039106:NM\_001042719:NM\_001284399:NM\_176845 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.205007057221511 0.692626094806858 0.517108638757253 0.20070617032413 1;1;3;1;2;11;7;21;13;7 0 0 2.98102654053037 chr14 46762528 46768897 + mmuCirc\_002920 Cdkn3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 439 NM\_028222 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;1;1 0 0 1.708537340067 chr14 47016277 47016795 + mmuCirc\_002921 Samd4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 519 NM\_001037221:NM\_028966:NM\_001163433 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0.109360658090154 0.393013336416305 0.117146889840864 0.461750729871238 0.357998288370406 0.372740030601957 5;2;2;0;6;12;4;14;9;13 0 0 2.43430185943028 rnoCirc\_004035 hsaCirc\_004911 chr14 47016277 47053113 + mmuCirc\_002922 Samd4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 783 NM\_001037221:NM\_028966:NM\_001163433 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;3;0;0;5;0 0 0 3.00796475290437 rnoCirc\_004037 hsaCirc\_004912 chr14 47052850 47077592 + mmuCirc\_002923 Samd4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 860 NM\_001037221:NM\_028966:NM\_001163433 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;0;2;1;2;3;13;6;5 0 0 2.65119196971416 rnoCirc\_004040 hsaCirc\_004914 chr14 47052850 47096174 + mmuCirc\_002924 Samd4 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1392 NM\_001037221:NM\_028966:NM\_001163433 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;0;1;5;1 0 0 1.65356402549877 rnoCirc\_004041 chr14 47064220 47077592 + mmuCirc\_002925 Samd4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 596 NM\_001037221:NM\_028966:NM\_001163433 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 0;0;0;1;0;4;1;2;7;0 0 0 2.31222640621538 rnoCirc\_004044 chr14 47064220 47096174 + mmuCirc\_002926 Samd4 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1128 NM\_001037221:NM\_028966:NM\_001163433 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.6762189891441 0.143361550231522 1;0;3;0;2;10;1;8;17;5 0 0 2.61176965855031 rnoCirc\_004045 chr14 47066388 47096174 + mmuCirc\_002927 Samd4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1018 NM\_001037221:NM\_028966:NM\_001163433 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 chr14 47500794 47505132 + mmuCirc\_002928 Fbxo34 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 224 NM\_001146085:NM\_001146086:NM\_030236:NR\_027414 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 chr14 47504986 47509229 + mmuCirc\_002929 Fbxo34 CTO:ANNOTATED 3 502 NM\_001146085:NM\_001146086:NM\_030236:NR\_027414 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;3;1 0 0 1.72206824508889 chr14 47683383 47686343 + mmuCirc\_002930 Ktn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_001293635:NM\_001293636:NM\_008477 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0 0.229257779576178 0.175720334761295 0.395786339889633 0.278443113176982 0.114689240185217 1;2;3;0;0;7;6;12;7;4 0 0 2.73593028014687 chr14 47693404 47693943 + mmuCirc\_002931 Ktn1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 160 NM\_001293635:NM\_001293636:NM\_008477 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.596663813950676 0.172033860277826 1;0;0;0;0;3;3;9;15;6 0 0 3.25292139715123 chr14 47708802 47712508 + mmuCirc\_002932 Ktn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 186 NM\_001293635:NM\_001293636:NM\_008477 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0.351440669522591 0.59367950983445 0.318220700773694 0.258050790416739 2;1;0;0;1;10;12;18;8;9 0 0 3.56818726675284 chr14 47708802 47714722 + mmuCirc\_002933 Ktn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 277 NM\_001293635:NM\_001293636:NM\_008477 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;2;1;7;1;5 0 0 2.33113222183417 chr14 47708802 47716960 + mmuCirc\_002934 Ktn1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 364 NM\_001293635:NM\_001293636:NM\_008477 0 0 0 0 0 0.229257779576178 0 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;7;0;2;0;1 0 0 2.34213567859836 chr14 47714632 47720285 + mmuCirc\_002935 Ktn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 268 NM\_001293635:NM\_001293636:NM\_008477 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.117146889840864 0.461750729871238 0.23866552558027 0.086016930138913 4;0;1;1;2;9;4;14;6;3 0 0 2.36557623989259 chr14 47720196 47733322 + mmuCirc\_002936 Ktn1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 774 NM\_001293635:NM\_001293636:NM\_008477 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;0;0;0;5;0;0 0 0 3.20875894992606 chr14 47730340 47733322 + mmuCirc\_002937 Ktn1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 180 NM\_001293635:NM\_001293636:NM\_008477 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.205007057221511 0.329821949908027 0.397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;2;0;6;7;10;10;4 0 0 3.32911718533932 chr14 48168197 48179276 + mmuCirc\_002938 Peli2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 11080 NM\_033602 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.458515559152355 0.351440669522591 0.989465849724082 1.23310521549806 0.401412340648261 4;1;2;7;2;14;12;30;31;14 0 0 3.15383038603284 chr14 48240210 48252765 + mmuCirc\_002939 Peli2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 486 NM\_033602 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;2;6;1 0 0 2.09526383392192 hsaCirc\_004923 chr14 48480304 48485053 + mmuCirc\_002940 Tmem260 CTO:ANNOTATED:CDS 3 240 NM\_172600 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;5;0;4;4;1 0 0 2.40908344102986 chr14 48483250 48486910 + mmuCirc\_002941 Tmem260 CTO:ANNOTATED:CDS 3 369 NM\_172600 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.278443113176982 0.086016930138913 1;1;0;1;1;4;3;9;7;3 0 0 2.38331590326388 chr14 49033271 49042549 - mmuCirc\_002942 Exoc5 CTO:ANNOTATED:CDS 8 831 NM\_207214 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.114689240185217 3;0;0;0;0;3;2;6;2;4 0 0 2.23268673985445 chr14 49033271 49052392 - mmuCirc\_002943 Exoc5 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1269 NM\_207214 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;1;0;0;3;0;0 0 0 0.818829201654963 chr14 49035999 49039383 - mmuCirc\_002944 Exoc5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 408 NM\_207214 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;7;4;2 0 0 2.29267543787889 chr14 49078695 49086359 + mmuCirc\_002945 Ap5m1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 6 785 NM\_144535 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr14 49768409 49774239 - mmuCirc\_002946 3632451O06Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 1819 NM\_026142 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;1;0;3;0 0 0 2.06587453326885 chr14 50807447 50807672 + mmuCirc\_002947 Rpph1 AS:CTO:ncRNA 1 226 NR\_002142 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.487429270787174 1;0;1;0;0;0;3;0;3;17 0 0 1.60514156979313 chr14 50807447 50807694 + mmuCirc\_002948 Rpph1 AS:CTO:ncRNA 1 248 NR\_002142 0.0719658025702766 0.0853335488745 0.351726500435169 0.153835305498745 0.56503006679913 1.04803556377681 1.64005645777209 3.06734413414466 1.67065867906189 5.04632656814957 4;5;19;8;31;32;56;93;42;176 1 1 3.3932232863805 chr14 50807449 50807672 + mmuCirc\_002949 Rpph1 AS:CTO:ncRNA 1 224 NR\_002142 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0 0.172033860277826 1;0;1;0;1;2;2;0;0;6 0 0 1.13193227913633 chr14 50807459 50807672 + mmuCirc\_002950 Rpph1 AS:CTO:ncRNA 1 214 NR\_002142 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.286723100463044 0;0;0;1;1;1;1;3;2;10 0 0 1.92409688343716 chr14 50807500 50807604 - mmuCirc\_002951 Rpph1 CTO:ncRNA 1 105 NR\_002142 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr14 50807500 50807650 - mmuCirc\_002952 Rpph1 CTO:ncRNA 1 151 NR\_002142 0.0719658025702766 0.2048005172988 0.148095368604282 0.0961470659367156 0.18226776348359 0.196506668208152 0.732168061505397 0.95648365473328 0.755774164337523 1.89237246305609 4;12;8;5;10;6;25;29;19;66 1 1 2.2993353830766 rnoCirc\_004065 chr14 50807500 50807696 - mmuCirc\_002953 Rpph1 CTO:ncRNA 1 197 NR\_002142 0 0 0.111071526453211 0.115376479124059 0 0.556768893256432 0.49787428182367 1.12139462968729 0.477331051160541 1.60564936259304 0;0;6;6;0;17;17;34;12;56 0 0 4.17778492755434 chr14 50807500 50807703 - mmuCirc\_002954 Rpph1 CTO:ncRNA 1 204 NR\_002142 0 0 0 0 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.20070617032413 0;0;0;0;4;2;3;1;1;7 0 0 1.75208612221623 chr14 50807500 50807731 - mmuCirc\_002955 Rpph1 CTO:ncRNA 1 232 NR\_002142 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.327511113680254 0.49787428182367 0.857537069760872 0.6762189891441 0.831496991342826 1;0;1;2;1;10;17;26;17;29 0 0 4.08986397459837 chr14 50807500 50807760 - mmuCirc\_002956 Rpph1 CTO:ncRNA 1 261 NR\_002142 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0.292867224602159 0.791572679779266 0.119332762790135 0.888841611435435 1;0;1;1;4;1;10;24;3;31 0 0 2.79140870880214 chr14 50807520 50807703 - mmuCirc\_002957 Rpph1 CTO:ncRNA 1 184 NR\_002142 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;0;4 0 0 2.07853515647877 chr14 51994880 51996407 + mmuCirc\_002958 Arhgef40 CTO:ANNOTATED:CDS 3 394 NM\_001145921:NM\_001145922:NM\_198249 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;2;2;0;2;3;3;4;2 0 0 1.83087715594331 chr14 54662168 54667161 - mmuCirc\_002959 Acin1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1687 NM\_001085473:NM\_023190 0.107948703855415 0.0512001293247 0.092559605377676 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.949782229672736 0.410014114443022 0.923501459742477 0.6762189891441 0.573446200926087 6;3;5;5;4;29;14;28;17;20 1 1 2.76854159354397 rnoCirc\_004070 chr14 54662168 54679352 - mmuCirc\_002960 Acin1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1919 NM\_001085473:NM\_023190 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;1;0;0;4 0 0 2.20552356660895 chr14 54758439 54759745 - mmuCirc\_002961 Slc7a8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 357 NM\_016972 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;0;0;0;1;4;2;3;6 0 0 2.46886841774613 chr14 54894848 54897039 + mmuCirc\_002962 Pabpn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 378 NM\_019402 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;3;0;0;6;4;2;0;3 0 0 2.20169790362052 chr14 54897121 54897272 + mmuCirc\_002963 Pabpn1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 152 NM\_019402 0 0 0 0 0 0 0.292867224602159 0.296839754917225 0.477331051160541 0.172033860277826 0;0;0;0;0;0;10;9;12;6 0 0 3.96314587593476 rnoCirc\_004072 hsaCirc\_004702 chr14 54943148 54971511 - mmuCirc\_002964 Myh6:Mir208a:Myh7 ITO:ANNOTATED 1 28364 NM\_001164171:NM\_010856:NR\_029724:NM\_080728 134.863914016698 212.105069082457 188.284749259269 123.47206207593 196.758050680536 19.4869112639751 25.0694344259448 20.2510677243529 13.2857142573017 22.5651080064415 7496;12428;10171;6421;10795;595;856;614;334;787 1 1 -3.08448515073529 rnoCirc\_004077 hsaCirc\_004703 chr14 54943202 54944373 - mmuCirc\_002965 Myh6 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 138 NM\_001164171:NM\_010856 0.0179914506425692 0.0682668390996 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0 1;4;0;0;0;0;0;1;0;0 0 0 -0.554012906867504 chr14 54944278 54971720 - mmuCirc\_002966 Myh6:Mir208a:Myh7 ITO:ANNOTATED 1 27443 NM\_001164171:NM\_010856:NR\_029724:NM\_080728 0 0 0 3.32668848141036 3.49954105888494 0 0.146433612301079 0 0 0 0;0;0;173;192;0;5;0;0;0 0 1 -3.92965301484454 chr14 54944661 54972963 - mmuCirc\_002967 Myh6:Mir208a:Myh7 ITO:ANNOTATED 1 28303 NM\_001164171:NM\_010856:NR\_029724:NM\_080728 97.7295598904357 97.3314458462547 93.9665113794167 96.7431777455232 116.760729287588 30.4257824608956 36.0519553485258 29.090295981888 25.4576560618955 0 5432;5703;5076;5031;6406;929;1231;882;640;0 1 1 -3.84856740064897 hsaCirc\_004704 chr14 54946472 54947003 + mmuCirc\_002968 Myh6 AS:CTO 1 532 NM\_001164171:NM\_010856 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.222143052906423 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 3;5;12;4;4;1;3;0;2;2 1 1 -0.855433068960622 rnoCirc\_004083 chr14 54948081 54948205 - mmuCirc\_002969 Myh6 CTO:ANNOTATED:CDS 1 125 NM\_001164171:NM\_010856 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;0;0;0;0;7;2;0;2;3 0 0 2.21258531662274 rnoCirc\_004086 chr14 54948081 54974066 - mmuCirc\_002970 Myh6:Mir208a:Myh7 ITO:ANNOTATED 1 25986 NM\_001164171:NM\_010856:NR\_029724:NM\_080728 101.47178162409 101.051988577183 104.240627576339 77.8406645823649 110.727666316281 83.2533250975205 87.6551603234262 90.5691074447443 58.79127446794 84.0672130557643 5640;5921;5631;4048;6075;2542;2993;2746;1478;2932 1 1 -0.299096909013376 rnoCirc\_004087 hsaCirc\_004706 chr14 54948114 54948328 + mmuCirc\_002971 Myh6 AS:CTO 1 215 NM\_001164171:NM\_010856 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 2;0;1;1;1;0;3;1;0;0 0 0 -0.100042551532702 chr14 54948123 54974018 - mmuCirc\_002972 Myh6:Mir208a:Myh7 ITO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR 1 25896 NM\_001164171:NM\_010856:NR\_029724:NM\_080728 0.0719658025702766 0.2048005172988 0.129583447528746 0.0384588263746862 0.164040987135231 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0 0 4;12;7;2;9;1;2;0;0;0 1 0 -1.99413646746797 chr14 54948684 54949388 + mmuCirc\_002973 Myh6 AS:CTO 1 705 NM\_001164171:NM\_010856 0.0719658025702766 0.1194669684243 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0.143361550231522 4;7;2;3;3;2;2;1;0;5 0 1 -0.373486181021849 chr14 54949338 54950178 - mmuCirc\_002974 Myh6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 443 NM\_001164171:NM\_010856 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;2;4;5;0 0 0 2.43767178380084 chr14 54949338 54975417 - mmuCirc\_002975 Myh6:Myh7 ITO:ANNOTATED 1 26080 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728 32.780423070761 37.5296947950051 30.470622090331 0 0 32.292595808873 37.3698578592355 0 0 0 1822;2199;1646;0;0;986;1276;0;0;0 1 0 -3.5339739450679 chr14 54949352 54975929 + mmuCirc\_002976 D830015G02Rik ITO:ncRNA 1 26578 NR\_033497 0.0539743519277075 0.1194669684243 0.092559605377676 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 3;7;5;0;2;3;2;1;2;3 1 0 0.397303819738429 chr14 54949398 54949883 - mmuCirc\_002977 Myh6 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 176 NM\_001164171:NM\_010856 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0 0.0286723100463043 3;1;0;0;0;0;0;0;0;1 0 0 -0.498015988047722 chr14 54949845 54950178 - mmuCirc\_002978 Myh6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 246 NM\_001164171:NM\_010856 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.145814210786872 0.884280006936685 0.878601673806477 1.41823438460452 1.51154832867505 0.45875696074087 3;5;2;7;8;27;30;43;38;16 0 1 3.23980569746063 chr14 54949845 54976075 - mmuCirc\_002979 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 26231 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 0.269871759638537 0.2389339368486 0.46279802688838 3.80742381109394 3.90053013854884 0.196506668208152 0.351440669522591 0.560697314843647 0 0 15;14;25;198;214;6;12;17;0;0 1 1 -2.96584476222272 rnoCirc\_004097 hsaCirc\_004708 chr14 54949863 54950150 + mmuCirc\_002980 Myh6 AS:CTO 1 288 NM\_001164171:NM\_010856 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0 0;3;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.83187986164018 chr14 54949875 54950142 + mmuCirc\_002981 Myh6 AS:CTO 1 268 NM\_001164171:NM\_010856 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 1;3;4;3;0;4;1;2;0;3 0 0 0.35580735703661 rnoCirc\_004098 hsaCirc\_004709 chr14 54950052 54950178 - mmuCirc\_002982 Myh6 CTO:ANNOTATED:CDS 1 127 NM\_001164171:NM\_010856 0.125940154497984 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 1.01528445240879 0.673594616584965 0.95648365473328 0.954662102321082 0.172033860277826 7;1;1;2;0;31;23;29;24;6 0 0 3.80787844945518 chr14 54950068 54950172 + mmuCirc\_002983 Myh6 AS:CTO 1 105 NM\_001164171:NM\_010856 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 1;3;4;3;3;1;1;1;0;1 0 1 -0.692072438008563 chr14 54950264 54952336 - mmuCirc\_002984 Myh6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 481 NM\_001164171:NM\_010856 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.524017781888406 0.351440669522591 0.824554874770069 0.517108638757253 0.430084650694565 0;0;3;0;0;16;12;25;13;15 0 0 4.34057353186368 chr14 54950264 54978993 - mmuCirc\_002985 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 28730 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 0 0.7680019398705 0 0 29.7278722241736 0 0 0 0 28.7583269764433 0;45;0;0;1631;0;0;0;0;1003 0 0 -2.67396551647479 rnoCirc\_004101 chr14 54950342 54978987 + mmuCirc\_002986 D830015G02Rik ITO:ncRNA 1 28646 NR\_033497 0 0 0 0 0 0 0 0.890519264751674 0 0 0;0;0;0;0;0;0;27;0;0 0 0 5.50861763693042 chr14 54952246 54979562 - mmuCirc\_002987 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 27317 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 41.4523022804793 37.9734292491525 44.8543847660218 36.3435909240785 48.3738644285449 71.3974227822953 69.3802455082514 71.8682028849592 53.8986311935444 80.5118466100226 2304;2225;2423;1890;2654;2180;2369;2179;1355;2808 1 1 0.727241222124213 rnoCirc\_004103 hsaCirc\_004710 chr14 54952954 54982311 - mmuCirc\_002988 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 29358 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 83.3543908270229 73.5233857102692 80.8230474157867 60.5341927137561 83.5697695572262 121.211863173062 91.1402802961918 112.205427358711 105.052608842916 127.219039675452 4633;4308;4366;3148;4585;3701;3112;3402;2641;4437 1 1 0.544867483901836 rnoCirc\_004109 hsaCirc\_004711 chr14 54953026 54953342 + mmuCirc\_002989 Myh6 AS:CTO 1 317 NM\_001164171:NM\_010856 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0 1;3;1;0;0;2;0;1;0;0 0 0 -0.0671300709248101 chr14 54953289 54953474 - mmuCirc\_002990 Myh6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 186 NM\_001164171:NM\_010856 0.179914506425692 0.1194669684243 0.092559605377676 0.0769176527493725 0.127587434438513 0.131004445472102 0.146433612301079 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.372740030601957 10;7;5;4;7;4;5;5;2;13 1 1 0.403422899692997 chr14 54953289 54983418 - mmuCirc\_002991 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 30130 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 0 0 0 0 0 0.393013336416305 0 0 13.1663814945116 11.3255624682902 0;0;0;0;0;12;0;0;331;395 0 0 7.62695396383837 rnoCirc\_004112 hsaCirc\_004712 chr14 54953289 54983728 - mmuCirc\_002992 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ALT\_ACCEPTOR 1 30440 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 0.0899572532128458 0.1365336781992 0.166607289679817 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.119332762790135 0.229378480370435 5;8;9;3;5;2;3;8;3;8 1 1 0.342749326119666 chr14 54953322 54953456 - mmuCirc\_002993 Myh6 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 135 NM\_001164171:NM\_010856 1.40333315012039 1.5018704601912 1.29583447528746 0.942241246179813 1.64040987135231 1.04803556377681 0.49787428182367 0.989465849724082 1.23310521549806 1.72033860277826 78;88;70;49;90;32;17;30;31;60 1 1 -0.380601146621418 rnoCirc\_004114 chr14 54953322 54983710 - mmuCirc\_002994 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR 1 30389 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 0.86358963084332 0.9557357473944 1.09220334345658 0.480735329683578 0.966019146463029 0.786026672832609 0.410014114443022 0.72560828979766 0.596663813950676 0.917513921481739 48;56;59;25;53;24;14;22;15;32 1 1 -0.332785151375257 rnoCirc\_004116 chr14 54953343 54953442 + mmuCirc\_002995 Myh6 AS:CTO 1 100 NM\_001164171:NM\_010856 0 0 0.092559605377676 0 0 0 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;5;0;0;0;0;2;0;0 0 0 -0.388878111249796 rnoCirc\_004117 chr14 54953343 54983696 + mmuCirc\_002996 D830015G02Rik ITO:ncRNA 1 30354 NR\_033497 0.179914506425692 0.0512001293247 0.148095368604282 0.134605892311402 0.0911338817417952 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.258050790416739 10;3;8;7;5;6;2;2;0;9 1 1 -0.467550469002934 rnoCirc\_004119 chr14 54953457 54953730 - mmuCirc\_002997 Myh6 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 108 NM\_001164171:NM\_010856 0.0539743519277075 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 3;2;0;2;0;3;2;3;0;3 0 0 0.929069987940109 chr14 54953457 54953760 - mmuCirc\_002998 Myh6 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 138 NM\_001164171:NM\_010856 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0 0 0.131928779963211 0 0.114689240185217 4;2;5;2;5;0;0;4;0;4 0 0 -0.894999198810268 chr14 54953457 54984613 - mmuCirc\_002999 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR 1 31157 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 2;3;1;3;1;2;0;2;0;1 0 0 -0.334329727676346 chr14 54957347 54985842 - mmuCirc\_003000 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 28496 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 115.613061829149 116.480294213692 108.42432173941 68.9566756898124 84.4628815982958 167.325427979242 131.848824515892 186.910099012879 130.351154554424 153.884288018515 6426;6825;5857;3586;4634;5109;4502;5667;3277;5367 1 1 0.65626723287768 rnoCirc\_004123 hsaCirc\_004716 chr14 54958450 54958759 - mmuCirc\_003001 Myh6 CTO:ANNOTATED:CDS 1 310 NM\_001164171:NM\_010856 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;5;2;2;0 0 0 2.49203679738605 chr14 54959801 54960538 - mmuCirc\_003002 Myh6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 440 NM\_001164171:NM\_010856 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 1;0;0;0;0;2;2;3;0;0 0 0 1.90552362867281 chr14 54959801 54987530 - mmuCirc\_003003 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 27730 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 56.9789241850165 54.5793378601302 58.2199917825582 35.2859731987746 45.7856621870779 78.2096539468446 58.6905918102726 83.2470601567861 57.5183916648452 71.0786566047885 3167;3198;3145;1835;2512;2388;2004;2524;1446;2479 1 1 0.48323258788863 chr14 54960270 54988475 - mmuCirc\_003004 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 28206 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 82.6707157026053 76.458859791552 77.6575089118702 70.0912110678657 74.7115562519237 105.720587495986 77.1412269602087 112.106480773739 115.673224731238 120.997148395404 4595;4480;4195;3645;4099;3228;2634;3399;2908;4220 1 1 0.463022919200111 hsaCirc\_004718 chr14 54960945 54961044 - mmuCirc\_003005 Myh6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 100 NM\_001164171:NM\_010856 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 3;1;3;1;1;0;0;1;1;1 0 0 -0.466522967566793 chr14 54960945 54961083 - mmuCirc\_003006 Myh6 CTO:ANNOTATED:CDS 1 139 NM\_001164171:NM\_010856 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;0;2;1;3;0 0 0 1.7632959990966 chr14 54960945 54989291 - mmuCirc\_003007 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ALT\_ACCEPTOR 1 28347 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 0.0179914506425692 0.1024002586494 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;6;2;0;1;3;2;0;1;1 0 0 0.283039680169955 chr14 54961462 54961624 + mmuCirc\_003008 Myh6 AS:CTO 1 163 NM\_001164171:NM\_010856 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0 0 0 3;0;1;0;1;0;2;0;0;0 0 0 -0.448217992914858 chr14 54961729 54990081 - mmuCirc\_003009 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 28353 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 0.161923055783122 0.0853335488745 0.166607289679817 0.115376479124059 0.164040987135231 0.491266670520381 0.263580502141943 0.329821949908027 0.318220700773694 0.114689240185217 9;5;9;6;9;15;9;10;8;4 1 1 0.939350351097265 rnoCirc\_004134 hsaCirc\_004720 chr14 54962054 54990403 - mmuCirc\_003010 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 28350 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;0;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.900728284161 rnoCirc\_004135 chr14 54963502 54991743 - mmuCirc\_003011 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 28242 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 16.6420918443765 13.4997674319459 17.6603727060606 0 0 0 0 17.051794810245 0 0 925;791;954;0;0;0;0;517;0;0 1 0 -6.38458079509338 hsaCirc\_004723 chr14 54963896 54991994 - mmuCirc\_003012 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 28099 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 127.271521845534 123.204577865003 138.85791998759 83.5518002990058 112.349849411285 157.500094568834 102.649962223057 177.411226855528 136.556458219511 182.499253444727 7074;7219;7501;4345;6164;4809;3505;5379;3433;6365 1 1 0.361196147538362 rnoCirc\_004138 hsaCirc\_004724 chr14 54965260 54992383 - mmuCirc\_003013 Myh6:Myh7:Mir208b ITO:ANNOTATED 1 27124 NM\_001164171:NM\_010856:NM\_080728:NR\_030607 0.143931605140553 0.0853335488745 0.185119210755352 0.134605892311402 0.127587434438513 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.119332762790135 0.172033860277826 8;5;10;7;7;6;3;7;3;6 1 1 0.191150569261121 rnoCirc\_004141 hsaCirc\_004725 chr14 54978471 54982345 + mmuCirc\_003014 Myh7 AS:CTO 1 3875 NM\_080728 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.0795551751934235 0 2;0;0;1;1;8;1;9;2;0 0 0 1.60570800181133 rnoCirc\_004144 chr14 54978601 54982345 + mmuCirc\_003015 Myh7 AS:CTO 1 3745 NM\_080728 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 2;0;0;0;0;5;0;2;5;3 0 0 2.41920304835738 chr14 54983543 54983710 - mmuCirc\_003016 Myh7 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 168 NM\_080728 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;3;0;0;0;0;0;1 0 0 -0.33729748592444 rnoCirc\_004148 hsaCirc\_004732 chr14 54983576 54983710 - mmuCirc\_003017 Myh7 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 135 NM\_080728 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.0546803290450771 0 0 0 0.198887937983559 0.172033860277826 2;0;3;6;3;0;0;0;5;6 0 1 -0.336592560021825 rnoCirc\_004150 hsaCirc\_004734 chr14 54990760 55001475 + mmuCirc\_003018 Myh7 AS:ITO 1 10716 NM\_080728 0 0.1024002586494 0 0 0 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;6;0;0;0;4;0;5;2;1 0 0 1.42206818549574 chr14 55659200 55660098 - mmuCirc\_003019 Mdp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 305 NM\_023397:NR\_028316 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;1;2;2;3 0 0 1.71078460379878 chr14 55659370 55660098 - mmuCirc\_003020 Mdp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 219 NM\_023397:NR\_028316 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;0;3;0;0;1;4 0 0 1.98976717677763 chr14 56011144 56011315 - mmuCirc\_003021 Gm5801 CTO:ncRNA 1 172 NR\_002889 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;3;0;3;0;0 0 0 2.56802545091291 chr14 56627390 56641317 + mmuCirc\_003022 Parp4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 715 NM\_001145978 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;4;0;1;0;1 0 0 1.23479989843564 chr14 56634212 56641317 + mmuCirc\_003023 Parp4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 363 NM\_001145978 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;0;0;3;1 0 0 1.2680715057198 chr14 56676522 56678818 + mmuCirc\_003024 Mphosph8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 352 NM\_023773 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;0;0;6;1 0 0 1.37129863987374 chr14 56748835 56764244 - mmuCirc\_003025 Pspc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 487 NM\_025682 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;5;0;3;0;2 0 0 2.57441962150134 chr14 56748835 56772006 - mmuCirc\_003026 Pspc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 789 NM\_025682 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.159110350386847 0.344067720555652 2;1;0;2;0;6;2;11;4;12 0 0 2.61905929296911 chr14 56758630 56764244 - mmuCirc\_003027 Pspc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 378 NM\_025682 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.146433612301079 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;5;5;6;2 0 0 2.74116140139239 rnoCirc\_004174 hsaCirc\_004194 chr14 56758630 56772006 - mmuCirc\_003028 Pspc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 680 NM\_025682 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;4;0;2;0;0 0 0 2.51012913822764 rnoCirc\_004175 chr14 56761834 56764244 - mmuCirc\_003029 Pspc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 293 NM\_025682 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;5;0;0;1;2 0 0 1.72773357616182 chr14 56804149 56804863 - mmuCirc\_003030 Zmym5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 540 NM\_001253753:NM\_001253752:NM\_144842 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.114689240185217 1;0;0;1;0;0;1;4;0;4 0 0 1.01609489415022 hsaCirc\_004199 chr14 56902696 56914168 + mmuCirc\_003031 Zmym2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1519 NM\_029498 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;4;2;1 0 0 2.11878491654583 rnoCirc\_004178 hsaCirc\_004201 chr14 56946491 56950328 + mmuCirc\_003032 Zmym2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 542 NM\_029498 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.278443113176982 0 1;0;0;0;0;0;0;0;7;0 0 0 1.48685462881101 rnoCirc\_004184 chr14 56947947 56950328 + mmuCirc\_003033 Zmym2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 416 NM\_029498 0.0539743519277075 0 0 0 0.018226776348359 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0573446200926087 3;0;0;0;1;9;3;7;4;2 0 0 2.46972771010155 rnoCirc\_004185 hsaCirc\_004207 chr14 56947947 56957103 + mmuCirc\_003034 Zmym2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 783 NM\_029498 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;3;1;4;2;2 0 0 1.90194153499521 hsaCirc\_004208 chr14 57303593 57313129 - mmuCirc\_003035 Cryl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 357 NM\_030004 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;1;0;3;1;3;1;3 0 0 1.7011673089235 rnoCirc\_004186 chr14 57613273 57638357 - mmuCirc\_003036 Xpo4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 856 NM\_020506 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr14 57733878 57734418 - mmuCirc\_003037 Lats2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 541 NM\_015771:NM\_153382 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.197893169944816 0.556886226353964 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;4;6;14;2 0 0 3.02413537062141 rnoCirc\_004193 chr14 57839090 57847062 - mmuCirc\_003038 Zdhhc20 CTO:ANNOTATED:CDS 4 475 NM\_029492 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 hsaCirc\_004229 chr14 57846921 57865641 - mmuCirc\_003039 Zdhhc20 CTO:ANNOTATED:CDS 5 487 NM\_029492 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.23866552558027 0 0;0;1;0;1;1;1;5;6;0 0 0 1.54445734666989 chr14 57856610 57865641 - mmuCirc\_003040 Zdhhc20 CTO:ANNOTATED:CDS 4 345 NM\_029492 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.42576444778433 0.205007057221511 0.263857559926422 0.994439689917794 0.20070617032413 1;2;3;1;4;13;7;8;25;7 0 0 2.69174374476603 rnoCirc\_004195 chr14 57856610 57878459 - mmuCirc\_003041 Zdhhc20 CTO:ANNOTATED:CDS 6 476 NM\_029492 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.146433612301079 0.131928779963211 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;1;0;1;8;5;4;4;6 0 0 2.86920878489012 chr14 57857628 57865641 - mmuCirc\_003042 Zdhhc20 CTO:ANNOTATED:CDS 3 224 NM\_029492 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;1;3;4;3 0 0 2.11329334665531 chr14 57865521 57878459 - mmuCirc\_003043 Zdhhc20 CTO:ANNOTATED:CDS 3 252 NM\_029492 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.114689240185217 0;1;1;2;0;7;1;2;9;4 0 0 2.13070506251864 chr14 57873893 57878459 - mmuCirc\_003044 Zdhhc20 CTO:ANNOTATED:CDS 2 131 NM\_029492 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr14 57943588 57955030 - mmuCirc\_003045 Micu2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 239 NM\_028643 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.115376479124059 0 0.229257779576178 0.380727391982807 0.329821949908027 1.3524379782882 0.258050790416739 1;0;1;6;0;7;13;10;34;9 0 0 3.47213067072979 rnoCirc\_004196 hsaCirc\_004234 chr14 59229887 59230540 + mmuCirc\_003046 Rcbtb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 283 NM\_027764 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;1;0;0;1;6;1;4;5 0 0 2.26857982495724 chr14 59406646 59419561 - mmuCirc\_003047 Setdb2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1671 NM\_001081024 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 1.33543349798687 chr14 59506265 59539205 + mmuCirc\_003048 Cab39l CTO:ANNOTATED:CDS 5 558 NM\_026908 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;1;0;0;3;2;4 0 0 2.23490580529868 chr14 59519566 59539205 + mmuCirc\_003049 Cab39l CTO:ANNOTATED:CDS 4 439 NM\_026908 0 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;3;2;1;0;5;0;3;1;1 0 0 0.86385659585522 chr14 60239481 60247466 - mmuCirc\_003050 Nupl1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 633 NM\_170591 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;1;1;6;2;6;4;5 0 0 2.62843690025688 chr14 60706714 60709569 + mmuCirc\_003051 Spata13 CTO:ANNOTATED:CDS 2 511 NM\_001033272 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.327511113680254 0.615021171664534 0.494732924862041 0.517108638757253 0.45875696074087 2;0;2;2;4;10;21;15;13;16 0 0 3.27241488677363 rnoCirc\_004207 hsaCirc\_004249 chr14 60749963 60751867 + mmuCirc\_003052 Spata13 CTO:ANNOTATED:CDS 2 413 NM\_001033272 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;3;5;2;1 0 0 2.12752965473526 chr14 60843208 60846503 + mmuCirc\_003053 Mipep CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_027436:NR\_040642 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;4;0;0;2;0 0 0 2.13003983788681 chr14 60843208 60875307 + mmuCirc\_003054 Mipep CTO:ANNOTATED:CDS 4 391 NM\_027436:NR\_040642 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.397775875967117 0.0573446200926087 1;0;1;4;1;4;2;10;10;2 0 0 2.05454903418291 chr14 61225195 61236895 - mmuCirc\_003055 Sgcg CTO:ANNOTATED:CDS 4 405 NM\_011892 0.0179914506425692 0 0 0 0.0729071053934362 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 1;0;0;0;4;0;4;2;7;2 0 0 1.51812208528602 chr14 61232406 61245953 - mmuCirc\_003056 Sgcg CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 508 NM\_011892 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;0;1 0 0 1.92345510174967 chr14 61540137 61549860 - mmuCirc\_003057 Spryd7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_025697 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 rnoCirc\_004216 chr14 61632437 61643455 - mmuCirc\_003058 Dleu2 CTO:ncRNA 3 210 NR\_028264 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.636441401547388 0.143361550231522 0;0;0;2;0;7;5;3;16;5 0 0 3.15757070235112 chr14 61632437 61644059 - mmuCirc\_003059 Dleu2 CTO:ncRNA 3 814 NR\_028264 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;2;2;3;3;1 0 0 1.77311024398069 chr14 62346568 62353637 + mmuCirc\_003060 Rnaseh2b CTO:ANNOTATED:CDS 4 375 NM\_026001 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;0;0;2;3;2 0 0 1.24836072948025 rnoCirc\_004228 hsaCirc\_004463 chr14 62900255 62934402 + mmuCirc\_003061 Wdfy2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 393 NM\_175546 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;1;1;5;1;2;5;5 0 0 2.23605039748477 chr14 62925130 62934402 + mmuCirc\_003062 Wdfy2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 319 NM\_175546 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;0;5;1;4 0 0 2.52593382007708 chr14 63201478 63204755 - mmuCirc\_003063 Gata4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 536 NM\_008092 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;5;2;0 0 0 2.30781891757584 rnoCirc\_004234 hsaCirc\_014718 chr14 64746299 64757584 + mmuCirc\_003064 Kif13b CTO:ANNOTATED:CDS 7 1162 NM\_001081177 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;5;0;3;0;0 0 0 2.88597895988381 chr14 64748446 64757584 + mmuCirc\_003065 Kif13b CTO:ANNOTATED:CDS 5 760 NM\_001081177 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.230875364935619 0.119332762790135 0.143361550231522 0;1;1;0;0;4;5;7;3;5 0 0 2.7234645952997 chr14 64748446 64779768 + mmuCirc\_003066 Kif13b CTO:ANNOTATED:CDS 17 2134 NM\_001081177 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 0;0;1;0;0;3;1;4;0;0 0 0 1.94834206396326 chr14 64758551 64779768 + mmuCirc\_003067 Kif13b CTO:ANNOTATED:CDS 12 1374 NM\_001081177 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 1;0;0;1;0;2;1;3;1;0 0 0 1.41284925968835 chr14 64779314 64788519 + mmuCirc\_003068 Kif13b CTO:ANNOTATED:CDS 4 397 NM\_001081177 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;0;1;1;7;0 0 0 2.20203023919121 chr14 64825601 64828668 - mmuCirc\_003069 Hmbox1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 271 NM\_177338 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.322153947062375 0.626661704825252 1.15355004030464 0.372740030601957 5;1;3;2;3;6;11;19;29;13 0 0 2.8007573732124 rnoCirc\_004240 hsaCirc\_014858 chr14 64851885 64861626 - mmuCirc\_003070 Hmbox1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 265 NM\_177338 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;3;2;3;3 0 0 2.46106475644903 rnoCirc\_004241 hsaCirc\_014857 chr14 64851885 64887660 - mmuCirc\_003071 Hmbox1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_177338 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;0;0;1 0 0 1.93671781535904 rnoCirc\_004242 hsaCirc\_014856 chr14 64887575 64897126 - mmuCirc\_003072 Hmbox1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 563 NM\_177338 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;2;0;2;4;1 0 0 1.55109101549529 rnoCirc\_004244 hsaCirc\_014853 chr14 64896650 64897126 - mmuCirc\_003073 Hmbox1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 477 NM\_177338 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;4;3;2;3;4 0 0 2.60067477537131 rnoCirc\_004246 hsaCirc\_014852 chr14 65066683 65080475 - mmuCirc\_003074 Extl3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 2830 NM\_018788 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0 0.329821949908027 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;2;0;0;4;0;10;2;3 0 0 1.87301955972687 chr14 65066683 65080805 - mmuCirc\_003075 Extl3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 3160 NM\_018788 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr14 65080380 65080805 - mmuCirc\_003076 Extl3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 426 NM\_018788 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;1;4;0;0 0 0 2.11326116350514 chr14 65547134 65549485 - mmuCirc\_003077 Elp3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 376 NM\_001253812:NM\_028811:NR\_045599 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;3;2;2;5;0 0 0 2.52342761988368 chr14 65547134 65565473 - mmuCirc\_003078 Elp3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 950 NM\_001253812:NM\_028811:NR\_045599 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;1;0;0;7;0 0 0 2.64929277335934 hsaCirc\_014843 chr14 65730521 65731195 + mmuCirc\_003079 Scara5 CTO:ANNOTATED:CDS 1 675 NM\_001168318:NM\_028903 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0 1;0;0;0;1;1;0;4;0;0 0 0 0.821422142311309 rnoCirc\_004252 chr14 66187443 66190234 - mmuCirc\_003080 Ptk2b CTO:ANNOTATED:CDS 3 347 NM\_001162366:NM\_001162365:NM\_172498 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;0;4;2 0 0 2.40334655820234 chr14 66303181 66304235 + mmuCirc\_003081 Trim35 CTO:ANNOTATED:CDS 2 327 NM\_029979 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;0;0;1;3;4;6;3 0 0 2.38190972018186 hsaCirc\_014838 chr14 66813126 66834376 - mmuCirc\_003082 Dpysl2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 968 NM\_009955 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 1;0;0;1;0;0;0;4;3;0 0 0 1.27605845168136 chr14 66824345 66829982 - mmuCirc\_003083 Dpysl2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 333 NM\_009955 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.230875364935619 0.23866552558027 0.143361550231522 3;0;0;1;2;2;0;7;6;5 0 0 2.02796199683489 chr14 66824345 66834376 - mmuCirc\_003084 Dpysl2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 498 NM\_009955 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;1;0;1;2;1;1;2;4 0 0 1.59796779279605 rnoCirc\_004223 chr14 67371693 67390566 + mmuCirc\_003085 Ebf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 458 NM\_001276387:NM\_010095 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 1;0;0;0;1;0;0;3;3;0 0 0 0.878111558040535 hsaCirc\_014829 chr14 69740725 69747961 + mmuCirc\_003086 NTO 1 7237 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;2;1;0;0;0;4;0;1;1 0 0 0.814632827617116 chr14 70141611 70142531 - mmuCirc\_003087 Ccar2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 637 NM\_146055 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.114689240185217 0;1;0;0;0;4;2;3;8;4 0 0 2.68082691482945 rnoCirc\_004256 chr14 70191433 70191575 - mmuCirc\_003088 Sorbs3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 143 NM\_001271409:NM\_001271408:NM\_001271407:NM\_011366 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;2;0;7;2 0 0 2.68531148345024 chr14 70224310 70267506 - mmuCirc\_003089 Ppp3cc CTO:ANNOTATED:CDS 11 1269 NM\_008915 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;1;0;0;0;3;1;1;2;0 0 0 1.67397196720134 chr14 70235140 70240981 - mmuCirc\_003090 Ppp3cc CTO:ANNOTATED:CDS 4 368 NM\_008915 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;4;0;1;0;2 0 0 1.32534798022037 chr14 70235140 70247719 - mmuCirc\_003091 Ppp3cc CTO:ANNOTATED:CDS 6 654 NM\_008915 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.927578769281409 chr14 70235140 70256471 - mmuCirc\_003092 Ppp3cc CTO:ANNOTATED:CDS 7 766 NM\_008915 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0 0.318220700773694 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;5;2;0;8;1 0 0 2.4027693232769 chr14 70235140 70267506 - mmuCirc\_003093 Ppp3cc CTO:ANNOTATED:CDS 9 1089 NM\_008915 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.42576444778433 0.117146889840864 0.857537069760872 0.91488451472437 0.286723100463044 4;1;3;1;4;13;4;26;23;10 0 0 2.8001445766385 rnoCirc\_004260 chr14 70236478 70267506 - mmuCirc\_003094 Ppp3cc CTO:ANNOTATED:CDS 8 1020 NM\_008915 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.318220700773694 0.20070617032413 0;0;1;0;0;4;3;4;8;7 0 0 2.97431513935489 chr14 70240729 70240981 - mmuCirc\_003095 Ppp3cc CTO:ANNOTATED:CDS 2 173 NM\_008915 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.329821949908027 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;3;8;10;9;2 0 0 2.9362821967606 rnoCirc\_004261 chr14 70245853 70267506 - mmuCirc\_003096 Ppp3cc CTO:ANNOTATED:CDS 5 721 NM\_008915 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;0;0;2;0;3;3;3 0 0 1.79695304132634 rnoCirc\_004263 hsaCirc\_014811 chr14 70256360 70267506 - mmuCirc\_003097 Ppp3cc CTO:ANNOTATED:CDS 3 435 NM\_008915 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.491266670520381 0.322153947062375 0.791572679779266 0.954662102321082 0.315395410509348 3;3;2;4;1;15;11;24;24;11 0 0 3.06960683421081 hsaCirc\_014810 chr14 70266630 70267506 - mmuCirc\_003098 Ppp3cc CTO:ANNOTATED:CDS 2 323 NM\_008915 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;6;1;3;4;0 0 0 2.61813933783579 rnoCirc\_004265 hsaCirc\_014809 chr14 70591575 70594047 - mmuCirc\_003099 Fam160b2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_194345 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr14 70678079 70682850 - mmuCirc\_003100 Xpo7 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 363 NM\_023045 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.322153947062375 0.164910974954014 0.994439689917794 0.114689240185217 3;2;1;6;2;7;11;5;25;4 0 0 2.16723638230782 rnoCirc\_004272 chr14 70696551 70701785 - mmuCirc\_003101 Xpo7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 337 NM\_023045 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;0;4;2 0 0 2.36270652127021 chr14 72563484 72584844 - mmuCirc\_003102 Fndc3a CTO:ANNOTATED:CDS 11 1335 NM\_207636 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;1;0;0;3;2;5;3;6 0 0 2.57301121376199 chr14 72589754 72599142 - mmuCirc\_003103 Fndc3a CTO:ANNOTATED:CDS 2 315 NM\_207636 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;2;4;1 0 0 1.85000354944827 chr14 72599066 72683771 - mmuCirc\_003104 Fndc3a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 291 NM\_207636 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;3;0;2;1;0 0 0 1.32814231191168 chr14 72652016 72683771 - mmuCirc\_003105 Fndc3a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 214 NM\_207636 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.556768893256432 0.49787428182367 0.59367950983445 1.90932420464216 0.745480061203913 1;2;1;3;5;17;17;18;48;26 0 1 3.71893743961553 hsaCirc\_004436 chr14 73211604 73216779 - mmuCirc\_003106 Rb1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 408 NM\_009029 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;1;0;3;1 0 0 2.07532051000513 rnoCirc\_004284 chr14 73262529 73265632 - mmuCirc\_003107 Rb1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 480 NM\_009029 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.131928779963211 0.437553463563829 0.143361550231522 0;0;1;2;1;2;5;4;11;5 0 0 2.43934312099395 rnoCirc\_004286 chr14 73262529 73269198 - mmuCirc\_003108 Rb1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 568 NM\_009029 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;0;1;6;3;2 0 0 1.89531771088125 rnoCirc\_004287 hsaCirc\_004434 chr14 73262529 73273746 - mmuCirc\_003109 Rb1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 756 NM\_009029 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 1;0;0;1;1;3;0;1;0;3 0 0 0.885836309254652 chr14 73264293 73265632 - mmuCirc\_003110 Rb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 283 NM\_009029 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;3;0;3;1;2 0 0 1.555366492565 chr14 73278414 73280264 - mmuCirc\_003111 Rb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 221 NM\_009029 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;0;1;0;0;0;1;1;6;0 0 0 1.81813915059978 chr14 73362961 73368427 - mmuCirc\_003112 Itm2b CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 781 NM\_008410 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.205007057221511 0.230875364935619 0.397775875967117 0 0;1;0;0;2;6;7;7;10;0 0 0 2.51492113076421 rnoCirc\_004290 hsaCirc\_004431 chr14 73364574 73364684 + mmuCirc\_003113 Itm2b AS:CTO 1 111 NM\_008410 0.359829012851383 0.0682668390996 0.314702658284099 0.192294131873431 0.145814210786872 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 20;4;17;10;8;2;1;2;0;1 1 1 -2.02588896049778 rnoCirc\_004291 chr14 74775581 74786390 - mmuCirc\_003114 Lrch1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 326 NM\_001033439:NM\_001252132 0.179914506425692 0.1024002586494 0.277678816133028 0.249982371435461 0.164040987135231 1.60480445703324 1.69862990269252 3.10032632913546 4.69375533641199 1.54830474250043 10;6;15;13;9;49;58;94;118;54 1 1 3.48826131187941 hsaCirc\_004427 chr14 74775581 74796091 - mmuCirc\_003115 Lrch1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 534 NM\_001033439:NM\_001252132 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;2;1;4;3;2 0 0 1.83140139607921 hsaCirc\_004425 chr14 74775581 74805552 - mmuCirc\_003116 Lrch1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 745 NM\_001033439:NM\_001252132 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.146433612301079 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;6;5;7;2;2 0 0 2.50226001634357 chr14 74775581 74807541 - mmuCirc\_003117 Lrch1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 813 NM\_001033439:NM\_001252132 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.23866552558027 0.20070617032413 1;0;0;0;1;1;1;7;6;7 0 0 2.32922240751426 chr14 74795297 74807541 - mmuCirc\_003118 Lrch1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 406 NM\_001033439:NM\_001252132 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;2;0;4;5;1 0 0 1.77327658903284 chr14 74835649 74858121 - mmuCirc\_003119 Lrch1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 272 NM\_001033439:NM\_001252132 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;1;0;0;2;2;0;3;0;2 0 0 1.05807909546031 rnoCirc\_004294 chr14 75291569 75294002 + mmuCirc\_003120 Zc3h13 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 348 NM\_026083 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 2;0;0;0;2;0;2;0;4;0 0 0 0.538691997183459 rnoCirc\_004300 chr14 75291572 75294002 + mmuCirc\_003121 Zc3h13 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 345 NM\_026083 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0 1;0;0;0;0;3;1;2;0;0 0 0 1.68102412011319 rnoCirc\_004301 hsaCirc\_004422 chr14 75305789 75316078 + mmuCirc\_003122 Zc3h13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 605 NM\_026083 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;2;1;4 0 0 2.14496884485268 hsaCirc\_004418 chr14 75770171 75771533 - mmuCirc\_003123 Slc25a30 CTO:ANNOTATED:CDS 2 181 NM\_026232 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.109360658090154 0.720524450096558 0.761454783965613 0.626661704825252 1.39221556588491 0.315395410509348 2;0;3;4;6;22;26;19;35;11 0 1 3.47017603651471 rnoCirc\_004304 chr14 76124486 76126331 + mmuCirc\_003124 Nufip1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 287 NM\_013745 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;0;3;1;4;0 0 0 2.0091463121646 chr14 77067860 77068949 + mmuCirc\_003125 Ccdc122 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 207 NM\_175369 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;3;5;5;4;2 0 0 2.40740025505871 chr14 77927170 77939935 + mmuCirc\_003126 Epsti1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 375 NM\_178825:NM\_029495 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;3;1;2;5;4;3;3 0 0 1.88945213331413 hsaCirc\_004395 chr14 78498835 78502236 - mmuCirc\_003127 Akap11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_001164503 0.0539743519277075 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.0397775875967117 0 3;2;0;1;0;1;1;7;1;0 0 0 0.90835592110708 chr14 78498835 78503025 - mmuCirc\_003128 Akap11 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 295 NM\_001164503 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;2;4;1 0 0 2.16139478438643 rnoCirc\_004315 chr14 78518173 78518896 - mmuCirc\_003129 Akap11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 165 NM\_001164503 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;0;0;3 0 0 1.85371090592009 chr14 78624377 78628165 - mmuCirc\_003130 Dgkh CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 471 NM\_001253766:NM\_001281794:NR\_104044:NM\_001081336 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 2;0;0;3;0;0;1;3;3;2 0 0 1.03650441802272 rnoCirc\_004320 chr14 78651681 78653796 - mmuCirc\_003131 Dgkh CTO:ANNOTATED:CDS 2 192 NM\_001081336 0 0 0.0740476843021408 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.357998288370406 0.430084650694565 0;0;4;0;2;3;1;5;9;15 0 0 2.4151484823378 rnoCirc\_004321 chr14 78925262 78937209 + mmuCirc\_003132 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 597 NM\_173758:NM\_027906 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.114689240185217 1;0;0;1;3;1;2;2;9;4 0 0 1.73410282379496 chr14 78925262 78949577 + mmuCirc\_003133 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 8 942 NM\_173758:NM\_027906 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;7;2;4;1 0 0 2.10122670090718 hsaCirc\_004381 chr14 78933666 78949577 + mmuCirc\_003134 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 7 774 NM\_173758:NM\_027906 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;0;1;1;1;1;3 0 0 1.42928610020127 hsaCirc\_004380 chr14 78933666 78984302 + mmuCirc\_003135 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1049 NM\_173758:NM\_027906 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;3;1 0 0 1.82758845540999 hsaCirc\_004376 chr14 78933666 78995163 + mmuCirc\_003136 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1296 NM\_173758:NM\_027906 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.318220700773694 0 1;1;1;2;0;3;2;7;8;0 0 0 1.98952947895634 chr14 78933666 79026077 + mmuCirc\_003137 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 15 1698 NM\_173758:NM\_027906 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;4;5;2 0 0 2.34039761598795 chr14 78947141 78984302 + mmuCirc\_003138 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 620 NM\_173758:NM\_027906 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;3;0;0;2 0 0 1.85089278082769 chr14 78982236 78984302 + mmuCirc\_003139 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 275 NM\_173758:NM\_027906 0 0.0341334195498 0.092559605377676 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.146433612301079 0.296839754917225 0.477331051160541 0.143361550231522 0;2;5;4;2;4;5;9;12;5 0 0 1.98444920488235 chr14 78982236 78995163 + mmuCirc\_003140 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 522 NM\_173758:NM\_027906 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;2;2;4;2 0 0 2.06163840821648 rnoCirc\_004322 chr14 78982236 79026077 + mmuCirc\_003141 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 8 924 NM\_173758:NM\_027906 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;0;0;1;1 0 0 1.61785008054166 hsaCirc\_004369 chr14 78982236 79038201 + mmuCirc\_003142 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1001 NM\_173758:NM\_027906 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;0;1 0 0 1.86920867285401 hsaCirc\_004366 chr14 78994400 79026077 + mmuCirc\_003143 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 6 649 NM\_173758:NM\_027906 0 0.0512001293247 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;3;0;0;0;4;3;2;4;0 0 0 2.19556137305627 hsaCirc\_004368 chr14 79009164 79026077 + mmuCirc\_003144 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 402 NM\_173758:NM\_027906 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.351440669522591 0.296839754917225 0.477331051160541 0.20070617032413 2;0;2;2;2;6;12;9;12;7 0 0 2.73924676310467 hsaCirc\_004367 chr14 79009164 79038201 + mmuCirc\_003145 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 479 NM\_173758:NM\_027906 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;4;4;5;5;2 0 0 2.67220889451845 chr14 79056647 79065005 + mmuCirc\_003146 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 690 NM\_173758:NM\_027906 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;2;0;0;10;3;9;7;3 0 0 3.06596010425666 rnoCirc\_004327 hsaCirc\_004362 chr14 79081113 79103696 + mmuCirc\_003147 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1498 NM\_027906 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 hsaCirc\_004360 chr14 79086620 79103696 + mmuCirc\_003148 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1250 NM\_027906 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;1;0;0;0;0;0;3;4;0 0 0 1.61496489709351 chr14 79157072 79164212 + mmuCirc\_003149 Vwa8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 375 NM\_027906 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;2;0;3;0 0 0 2.05790197742693 chr14 79339534 79341095 - mmuCirc\_003150 Naa16 CTO:ANNOTATED:CDS 3 352 NM\_025832 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;0;1;7;3 0 0 1.8769598666019 chr14 79355721 79370097 - mmuCirc\_003151 Naa16 CTO:ANNOTATED:CDS 5 599 NM\_025832 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.117146889840864 0.230875364935619 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;1;3;5;4;7;5;1 0 0 2.10870350963974 chr14 79369078 79370097 - mmuCirc\_003152 Naa16 CTO:ANNOTATED:CDS 2 203 NM\_025832 0.0899572532128458 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.351440669522591 0.36280414489883 0.755774164337523 0.143361550231522 5;0;0;1;1;9;12;11;19;5 0 0 3.27838919240391 chr14 79369078 79377521 - mmuCirc\_003153 Naa16 CTO:ANNOTATED:CDS 4 477 NM\_025832 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;4;5;3;2 0 0 2.73093832824843 chr14 79374736 79377521 - mmuCirc\_003154 Naa16 CTO:ANNOTATED:CDS 2 274 NM\_025832 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;4;0;2;3;3;1;2 0 0 1.67068806018412 chr14 79377368 79387106 - mmuCirc\_003155 Naa16 CTO:ANNOTATED:CDS 5 637 NM\_025832 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr14 79381495 79387106 - mmuCirc\_003156 Naa16 CTO:ANNOTATED:CDS 4 483 NM\_025832 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;1;1;1;0;2;4;2 0 0 1.44620607488281 rnoCirc\_004330 chr14 79470105 79470733 - mmuCirc\_003157 Wbp4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 123 NM\_018765 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;0;3;0 0 0 2.38725222161676 chr14 79536123 79536422 + mmuCirc\_003158 Elf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 300 NM\_007920:NM\_001286411:NM\_001286412 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.143361550231522 1;0;1;0;1;3;2;3;11;5 0 0 2.37007885228986 rnoCirc\_004338 chr14 79580185 79580789 + mmuCirc\_003159 Elf1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 605 NM\_007920:NM\_001286411:NM\_001286412 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 0;1;0;0;1;8;3;4;5;4 0 0 2.71061158845742 chr14 84477323 84477687 + mmuCirc\_003160 Pcdh17 CTO:ANNOTATED:CDS 2 232 NM\_001013753 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.263580502141943 0.395786339889633 1.07399486511122 0.630790821018696 1;2;1;4;2;10;9;12;27;22 0 0 3.20774100102844 rnoCirc\_004340 chr14 86772086 86810471 - mmuCirc\_003161 Diap3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 292 NM\_019670 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0 1;0;0;0;0;2;3;0;0;0 0 0 1.80068869887332 chr14 86852072 86866642 - mmuCirc\_003162 Diap3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 370 NM\_019670 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.477331051160541 0.20070617032413 0;2;1;2;0;1;1;1;12;7 0 0 1.65537046631527 rnoCirc\_004346 chr14 87457034 87472236 + mmuCirc\_003163 Tdrd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 312 NM\_001253755:NM\_172605 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.42576444778433 0.175720334761295 0.659643899816055 0.636441401547388 0.143361550231522 0;2;0;0;1;13;6;20;16;5 0 0 3.71022527139631 hsaCirc\_004479 chr14 87457034 87474840 + mmuCirc\_003164 Tdrd3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 454 NM\_001253755:NM\_172605 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.197893169944816 0.159110350386847 0.114689240185217 0;1;2;2;1;1;4;6;4;4 0 0 1.73060926903931 hsaCirc\_004480 chr14 87457034 87487287 + mmuCirc\_003165 Tdrd3 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1100 NM\_001253755:NM\_172605 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;0;0;1;2;2;2;3 0 0 1.86171549650433 rnoCirc\_004348 hsaCirc\_004484 chr14 87457034 87511770 + mmuCirc\_003166 Tdrd3 CTO:ANNOTATED:CDS 11 2074 NM\_001253755:NM\_172605 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 hsaCirc\_004485 chr14 87472076 87474840 + mmuCirc\_003167 Tdrd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 303 NM\_001253755:NM\_172605 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.197893169944816 0.517108638757253 0.20070617032413 1;0;4;1;2;5;4;6;13;7 0 0 2.40120895433994 rnoCirc\_004349 hsaCirc\_004490 chr14 87472076 87487287 + mmuCirc\_003168 Tdrd3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 949 NM\_001253755:NM\_172605 0.179914506425692 0.170667097749 0.092559605377676 0.115376479124059 0.0911338817417952 1.08078667514484 1.05432200856777 2.63857559926422 1.63088109146518 0.544773890879783 10;10;5;6;5;33;36;80;41;19 1 1 3.09416655970559 rnoCirc\_004350 chr14 87472076 87511770 + mmuCirc\_003169 Tdrd3 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1923 NM\_001253755:NM\_172605 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.357998288370406 0.0286723100463043 1;3;2;0;3;1;1;0;9;1 0 0 0.410792277090704 rnoCirc\_004352 chr14 97827742 97831441 - mmuCirc\_003170 Dach1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 361 NM\_001038610:NM\_007826 0 0 0 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.196506668208152 0 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;3;5;6;0;2;8;3 0 1 1.89856787480089 chr14 97827742 97840240 - mmuCirc\_003171 Dach1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 513 NM\_001038610:NM\_007826 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;2;3;0;1;0 0 0 1.7269940246929 hsaCirc\_004500 chr14 97969807 98018993 - mmuCirc\_003172 Dach1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_001038610:NM\_007826 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.205007057221511 0.36280414489883 0.556886226353964 0.20070617032413 2;0;1;0;1;7;7;11;14;7 0 0 3.26787892057583 rnoCirc\_004360 chr14 99133236 99150741 + mmuCirc\_003173 Pibf1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 650 NM\_029320 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;1;1;1;1;1;2;8;2 0 0 1.59670186153202 chr14 99150643 99156619 + mmuCirc\_003174 Pibf1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 5977 NM\_029320 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr14 99186481 99211070 + mmuCirc\_003175 Pibf1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 476 NM\_029320 0 0 0 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.556886226353964 0.315395410509348 0;0;0;0;1;8;2;7;14;11 0 0 3.48480637478708 chr14 99210940 99243009 + mmuCirc\_003176 Pibf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_029320 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;0;3;1;2 0 0 1.7228546747928 chr14 100100071 100109860 - mmuCirc\_003177 Klf12 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 9790 NM\_010636 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.262008890944203 0.146433612301079 0.428768534880436 0.437553463563829 0.401412340648261 0;1;0;3;0;8;5;13;11;14 0 0 3.48553041631766 chr14 100109497 100109860 - mmuCirc\_003178 Klf12 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 364 NM\_010636 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.36280414489883 0.198887937983559 0.143361550231522 2;1;3;1;1;2;4;11;5;5 0 0 1.88309481981708 chr14 100109771 100149795 - mmuCirc\_003179 Klf12 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 154 NM\_010636 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;1;0;0;1;1;6;2;5 0 0 2.10922747691445 rnoCirc\_004370 hsaCirc\_004515 chr14 101447527 101465764 - mmuCirc\_003180 Tbc1d4 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1444 NM\_001081278 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;5;0;1 0 0 2.19594070777849 rnoCirc\_004371 chr14 101487428 101507690 - mmuCirc\_003181 Tbc1d4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1254 NM\_001081278 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 rnoCirc\_004375 hsaCirc\_004526 chr14 101494346 101507690 - mmuCirc\_003182 Tbc1d4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 931 NM\_001081278 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;1;1;0;2 0 0 1.89363168042497 rnoCirc\_004376 hsaCirc\_004528 chr14 101501012 101507690 - mmuCirc\_003183 Tbc1d4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 798 NM\_001081278 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.263857559926422 0.278443113176982 0.229378480370435 0;0;1;0;0;7;4;8;7;8 0 0 3.36773118539712 rnoCirc\_004377 hsaCirc\_004529 chr14 101665761 101668576 + mmuCirc\_003184 Uchl3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 420 NM\_016723 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 hsaCirc\_004530 chr14 101896467 101902369 + mmuCirc\_003185 Lmo7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1141 NM\_201529 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.148095368604282 0.134605892311402 0.109360658090154 0.556768893256432 0.351440669522591 0.95648365473328 0.994439689917794 0.630790821018696 5;1;8;7;6;17;12;29;25;22 0 1 2.65982263865069 rnoCirc\_004364 hsaCirc\_004538 chr14 101896467 101912160 + mmuCirc\_003186 Lmo7 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1418 NM\_201529 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;3;0;0;1;2 0 0 1.30114762905436 hsaCirc\_004539 chr14 101896467 101914337 + mmuCirc\_003187 Lmo7 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1586 NM\_201529 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 2;1;0;0;0;5;0;4;3;0 0 0 1.63759789186184 rnoCirc\_004365 hsaCirc\_004540 chr14 101910766 101914337 + mmuCirc\_003188 Lmo7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 445 NM\_201529 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.143361550231522 3;0;0;0;0;1;1;2;2;5 0 0 1.65252148249185 chr14 103089302 103092426 - mmuCirc\_003189 Fbxl3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 295 NM\_015822 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.205007057221511 0.428768534880436 0.278443113176982 0.114689240185217 1;1;1;2;1;4;7;13;7;4 0 0 2.46083109623455 rnoCirc\_004382 chr14 103247747 103262821 - mmuCirc\_003190 Mycbp2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 679 NM\_207215 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;1;3;0;3;0 0 0 1.42136232506945 chr14 103252409 103276518 - mmuCirc\_003191 Mycbp2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 676 NM\_207215 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;1;0;0;0;1;4;5;5 0 0 2.44083358602601 hsaCirc\_004550 chr14 103260196 103276518 - mmuCirc\_003192 Mycbp2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 558 NM\_207215 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.143361550231522 1;0;1;1;0;2;2;1;5;5 0 0 1.82294256311768 hsaCirc\_004552 chr14 103291018 103298863 - mmuCirc\_003193 Mycbp2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 822 NM\_207215 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;1;3;3;2 0 0 1.95731658957058 chr14 104503347 104510437 - mmuCirc\_003194 Rnf219 CTO:ANNOTATED:CDS 4 566 NM\_026047 0 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;4;0;6;1;7;4;4 0 0 2.21574249075382 rnoCirc\_004379 hsaCirc\_004560 chr14 105116986 105124783 - mmuCirc\_003195 Rbm26 CTO:ANNOTATED:CDS 3 402 NM\_134077 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;0;1;0;4 0 0 2.08434407936195 chr14 105287617 105294892 + mmuCirc\_003196 Ndfip2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 391 NM\_001190989:NM\_029561 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.263580502141943 0.36280414489883 0.596663813950676 0.143361550231522 1;1;0;1;0;6;9;11;15;5 0 0 3.34184695291738 hsaCirc\_004568 chr14 105287617 105298127 + mmuCirc\_003197 Ndfip2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 516 NM\_001190989:NM\_029561 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.556886226353964 0.143361550231522 0;1;0;1;0;5;2;4;14;5 0 0 2.82344654471823 chr14 117186662 117203449 + mmuCirc\_003198 Gpc6 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 16788 NM\_001079844:NM\_011821 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;1;1;2;0;7;4;1 0 0 1.83963619621367 chr14 117789182 117808192 + mmuCirc\_003199 Gpc6 INTRONIC 1 19011 NM\_001079844:NM\_011821 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;2;0;4;1 0 0 1.82844544135255 chr14 118627452 118632187 - mmuCirc\_003200 Abcc4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 630 NM\_001163675:NM\_001033336:NM\_001163676 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;2;3;3 0 0 2.17740651085162 chr14 118654150 118669107 - mmuCirc\_003201 Abcc4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 457 NM\_001163675:NM\_001033336:NM\_001163676 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.278443113176982 0.114689240185217 0;2;0;1;3;2;2;6;7;4 0 0 1.97146320036579 rnoCirc\_004394 chr14 118953109 118960860 + mmuCirc\_003202 Dnajc3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 311 NM\_008929 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;1;3;3;1 0 0 1.60239600095595 chr14 120324794 120325412 + mmuCirc\_003203 Mbnl2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 619 NM\_175341:NM\_207515 0.0179914506425692 0.0853335488745 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.720524450096558 0.263580502141943 0.494732924862041 0.795551751934235 0.372740030601957 1;5;3;7;2;22;9;15;20;13 0 0 2.7359611584574 rnoCirc\_004401 chr14 120388900 120396604 + mmuCirc\_003204 Mbnl2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 472 NM\_175341:NM\_207515 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0573446200926087 2;1;0;0;3;4;0;3;8;2 0 0 1.44882329315604 rnoCirc\_004406 hsaCirc\_004591 chr14 120917356 120923585 + mmuCirc\_003205 Ipo5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 579 NM\_023579 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0.0292867224602159 0.329821949908027 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;3;0;0;1;10;2;5 0 0 2.20438615162257 chr14 120919923 120923585 + mmuCirc\_003206 Ipo5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 498 NM\_023579 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr14 121101518 121102182 + mmuCirc\_003207 Farp1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 665 NM\_134082 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;1;1;2;2 0 0 1.90746257472222 chr14 121101668 121102182 + mmuCirc\_003208 Farp1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 515 NM\_134082 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;1;2;0;0;2;4 0 0 2.07614579813893 chr14 121101989 121102182 + mmuCirc\_003209 Farp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 194 NM\_134082 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;3;0;1;7;0 0 0 2.62290020900508 rnoCirc\_004408 hsaCirc\_004592 chr14 121101989 121107403 + mmuCirc\_003210 Farp1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 5415 NM\_134082 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;2;0;2;0;3;2;4 0 0 2.04696050464473 chr14 121255408 121257966 + mmuCirc\_003211 Farp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 412 NM\_134082 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;6;0;2;1;2 0 0 2.2677460836698 rnoCirc\_004409 hsaCirc\_004593 chr14 121337422 121337652 - mmuCirc\_003212 Stk24 CTO:ANNOTATED:CDS 1 231 NM\_145465 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;1;0;2;2 0 0 2.03295131487137 chr14 121591311 121591879 - mmuCirc\_003213 Dock9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 112 NM\_001081039:NM\_001128307:NM\_001128308:NM\_134074 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.229257779576178 0.263580502141943 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;1;1;7;9;4;1;1 0 0 2.08029157644761 chr14 121591311 121591948 - mmuCirc\_003214 Dock9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 181 NM\_001081039:NM\_001128307:NM\_001128308:NM\_134074 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;0;4;1 0 0 1.7369711489908 chr14 121651750 121668499 - mmuCirc\_003215 Dock9 CTO:ANNOTATED:CDS 7 717 NM\_001081039:NM\_001128307:NM\_001128308:NM\_134074 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;1;1;3;1;2;5;0 0 0 1.502869682528 chr14 121905123 121908320 + mmuCirc\_003216 Ubac2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 358 NM\_026861 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.153835305498745 0.200494539831949 0.491266670520381 0.234293779681727 0.527715119852844 0.954662102321082 0.516101580833478 1;0;1;8;11;15;8;16;24;18 0 1 3.00354934844438 rnoCirc\_004411 hsaCirc\_004604 chr14 122133280 122139774 + mmuCirc\_003217 Tm9sf2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 383 NM\_080556 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.143361550231522 2;0;0;1;0;3;2;5;5;5 0 0 2.35436096321767 chr14 122133280 122143515 + mmuCirc\_003218 Tm9sf2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 684 NM\_080556 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;0;1 0 0 1.8570957604744 chr14 122137372 122142443 + mmuCirc\_003219 Tm9sf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 447 NM\_080556 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chr14 122371241 122384322 + mmuCirc\_003220 Clybl CTO:ANNOTATED:CDS 5 678 NM\_029556 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;2;0;0;2;0;1;5;0 0 0 1.8140082804739 rnoCirc\_004414 chr14 122557715 122562987 + mmuCirc\_003221 Pcca CTO:ANNOTATED:CDS 3 195 NM\_144844 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;4;1;2;3;0 0 0 2.28047998778338 hsaCirc\_004608 chr14 122650252 122668671 + mmuCirc\_003222 Pcca CTO:ANNOTATED:CDS 4 428 NM\_144844 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.262008890944203 0.146433612301079 0.164910974954014 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;0;2;0;8;5;5;5;4 0 0 2.76277803897925 rnoCirc\_004415 hsaCirc\_004609 chr14 122690099 122714125 + mmuCirc\_003223 Pcca CTO:ANNOTATED:CDS 4 359 NM\_144844 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;0;3;0;1;0;0;3;5;1 0 0 0.74268352014846 rnoCirc\_004420 hsaCirc\_004619 chr14 122790356 122801828 + mmuCirc\_003224 Pcca CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 11473 NM\_144844 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;1;0;1;0 0 0 1.93244094638997 chr14 122971740 122973285 - mmuCirc\_003225 Tmtc4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 333 NM\_028651 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.197893169944816 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;1;4;6;3;0 0 0 2.38318478199683 chr14 123369938 123371614 - mmuCirc\_003226 Nalcn CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_177393 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;2;2;0;1 0 0 1.74752690848192 hsaCirc\_004628 chr14 123592682 123599989 - mmuCirc\_003227 Nalcn CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 683 NM\_177393 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;3;2;2;4;2 0 0 1.96768536660848 hsaCirc\_004636 chr14 123827752 123857579 + mmuCirc\_003228 Itgbl1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 699 NM\_145467 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0 0 0 0.119332762790135 0.20070617032413 0;2;3;2;2;0;0;0;3;7 0 0 -0.0334117357170648 chr15 3325898 3341091 - mmuCirc\_003229 Ghr CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 4 612 NM\_001286370:NM\_010284 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;3;1 0 0 2.33629571947211 chr15 3340919 3347601 - mmuCirc\_003230 Ghr CTO:ANNOTATED:CDS 3 327 NM\_001286370:NM\_010284:NM\_001048178 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;2;1;2;6;1 0 0 1.71409959249531 rnoCirc\_006372 chr15 3457930 3551685 - mmuCirc\_003231 Ghr CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 93756 NM\_001286370:NM\_010284:NM\_001048178 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.129583447528746 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.818777784200635 0.322153947062375 0.758590484788463 0.596663813950676 0.315395410509348 2;1;7;5;1;25;11;23;15;11 0 0 3.00666665383371 chr15 3457930 3551722 - mmuCirc\_003232 Ghr CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 93793 NM\_001286370:NM\_010284:NM\_001048178 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;2;2;4;2;5;3;4 0 0 2.12137199374959 chr15 3544025 3551685 - mmuCirc\_003233 Ghr INTRONIC 1 7661 NM\_001286370:NM\_010284:NM\_001048178 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;0;0;2;3;3;10;4;2 0 0 2.25109505145435 chr15 4035260 4037181 + mmuCirc\_003234 Oxct1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 200 NM\_024188 0 0 0 0 0 0.229257779576178 0.175720334761295 0.428768534880436 0.517108638757253 0.143361550231522 0;0;0;0;0;7;6;13;13;5 0 0 3.83906531533565 chr15 4035260 4047600 + mmuCirc\_003235 Oxct1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 336 NM\_024188 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;5;0;1;1;0 0 0 2.0616094212059 chr15 4035260 4059996 + mmuCirc\_003236 Oxct1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 654 NM\_024188 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.818777784200635 0.527161004283886 0.59367950983445 0.596663813950676 0.430084650694565 5;1;3;1;2;25;18;18;15;15 0 0 3.36138111721577 chr15 4047465 4057775 + mmuCirc\_003237 Oxct1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 393 NM\_024188 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.556768893256432 0.205007057221511 0.428768534880436 0.556886226353964 0.286723100463044 3;0;1;2;0;17;7;13;14;10 0 0 3.44780962903387 chr15 4047465 4059996 + mmuCirc\_003238 Oxct1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 454 NM\_024188 0.269871759638537 0.1194669684243 0.222143052906423 0.192294131873431 0.273401645225386 3.79912891869094 1.75720334761295 3.5950592539975 4.81308809920212 1.77768322287087 15;7;12;10;15;116;60;109;121;62 1 1 3.68309138786994 rnoCirc\_006373 chr15 4091168 4101879 + mmuCirc\_003239 Oxct1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 516 NM\_024188 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0 0 0;0;0;1;1;3;1;6;0;0 0 0 1.08080755442928 hsaCirc\_012232 chr15 5022586 5034353 - mmuCirc\_003240 C7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 529 NM\_001243837 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;1;7;6;3 0 0 2.29532046663468 rnoCirc\_006378 chr15 5208369 5212130 + mmuCirc\_003241 Ttc33 CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_026213 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.159110350386847 0.20070617032413 0;1;0;0;0;4;3;6;4;7 0 0 2.90597325253191 rnoCirc\_006383 hsaCirc\_012217 chr15 5322244 5323612 + mmuCirc\_003242 NTO 1 1369 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;2;0;1;2;4;2;2;1 0 0 1.44793515907696 chr15 5322244 5333050 + mmuCirc\_003243 NTO 1 10807 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;2;1;2;4;1;3 0 0 1.56307877948099 chr15 6735365 6745580 + mmuCirc\_003244 Rictor CTO:ANNOTATED:CDS 3 295 NM\_030168 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.230875364935619 0.318220700773694 0 0;0;0;0;0;4;5;7;8;0 0 0 3.42554649963672 hsaCirc\_012215 chr15 6735365 6750721 + mmuCirc\_003245 Rictor CTO:ANNOTATED:CDS 4 359 NM\_030168 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.234293779681727 0.230875364935619 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;0;2;0;2;8;7;9;4 0 0 2.9715469454596 rnoCirc\_006386 hsaCirc\_012214 chr15 6756461 6765119 + mmuCirc\_003246 Rictor CTO:ANNOTATED:CDS 4 433 NM\_030168 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;5;3;0 0 0 3.00461078941383 rnoCirc\_006389 chr15 6836916 6837831 - mmuCirc\_003247 Osmr CTO:ANNOTATED:CDS 2 294 NM\_011019 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;3;2;2 0 0 2.23375028255662 chr15 6836916 6842104 - mmuCirc\_003248 Osmr CTO:ANNOTATED:CDS 3 446 NM\_011019 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;0;0;2 0 0 2.19119560870207 chr15 6836916 6842917 - mmuCirc\_003249 Osmr CTO:ANNOTATED:CDS 4 582 NM\_011019 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.636441401547388 0.258050790416739 2;0;2;2;2;3;3;11;16;9 0 0 2.40925357787946 chr15 7154387 7159521 + mmuCirc\_003250 Lifr CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 404 NM\_001113386:NM\_013584 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.175720334761295 0 0.318220700773694 0 0;0;1;1;0;0;6;0;8;0 0 0 1.81779132079037 rnoCirc\_006392 hsaCirc\_012207 chr15 7172856 7173560 + mmuCirc\_003251 Lifr CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_001113386:NM\_013584 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 1;1;0;0;0;5;1;3;1;0 0 0 1.7092406954394 chr15 8042711 8079364 - mmuCirc\_003252 Wdr70 CTO:ANNOTATED:CDS 3 399 NM\_001081402 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0 0 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;2;0;0;3 0 0 1.14498649668556 chr15 8079160 8082582 - mmuCirc\_003253 Wdr70 CTO:ANNOTATED:CDS 2 326 NM\_001081402 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0.143361550231522 0;0;0;1;0;6;3;3;0;5 0 0 2.09954651505844 rnoCirc\_006402 chr15 8139851 8141359 + mmuCirc\_003254 Nup155 CTO:ANNOTATED:CDS 2 229 NM\_133227 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.109360658090154 0.818777784200635 0.702881339045181 0.758590484788463 1.63088109146518 0.344067720555652 3;2;1;1;6;25;24;23;41;12 0 0 3.69356225689644 chr15 8139851 8141364 + mmuCirc\_003255 Nup155 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 234 NM\_133227 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;3;2;4 0 0 2.54643365306456 chr15 8147143 8148451 + mmuCirc\_003256 Nup155 CTO:ANNOTATED:CDS 3 414 NM\_133227 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;3;1;2;6;1;4;3 0 0 1.70472120133223 chr15 8325684 8330316 - mmuCirc\_003257 Nipbl CTO:ANNOTATED:CDS 5 589 NM\_027707:NM\_201232 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.357998288370406 0.20070617032413 2;0;2;2;1;0;3;8;9;7 0 0 1.69679849497177 rnoCirc\_006412 chr15 9083270 9085806 + mmuCirc\_003258 Nadk2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 260 NM\_001286253:NM\_001040395:NM\_001085410:NM\_001286255 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;3;0;2;0 0 0 2.04859602515639 chr15 9085725 9096092 + mmuCirc\_003259 Nadk2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 382 NM\_001286253:NM\_001040395:NM\_001085410:NM\_001286255 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;0;2;0;4;2;0 0 0 1.92978688479102 chr15 11237534 11263453 + mmuCirc\_003260 Adamts12 CTO:ANNOTATED:CDS 7 973 NM\_175501 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr15 11883298 11895804 - mmuCirc\_003261 Npr3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 290 NM\_001286395:NM\_001039181:NM\_008728 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0740476843021408 0 0 0.262008890944203 0.263580502141943 0.230875364935619 0.357998288370406 0.143361550231522 5;1;4;0;0;8;9;7;9;5 0 0 2.5960342176831 rnoCirc\_006446 hsaCirc\_012161 chr15 12136396 12140652 + mmuCirc\_003262 Zfr CTO:ANNOTATED:CDS 3 647 NM\_011767 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;0;1;3;0;1 0 0 0.823620606388549 rnoCirc\_006445 chr15 12136396 12171854 + mmuCirc\_003263 Zfr CTO:ANNOTATED:CDS 15 2698 NM\_011767 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;2;1;0;0;3;0;0;3;1 0 0 0.556112392372162 chr15 12136396 12184166 + mmuCirc\_003264 Zfr CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 18 3116 NM\_011767 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;1;1;0;0;0;1;6;1 0 0 0.893564959798178 chr15 12152801 12160690 + mmuCirc\_003265 Zfr CTO:ANNOTATED:CDS 5 832 NM\_011767 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;2;2;1;6;2 0 0 1.85155367308941 chr15 12159599 12160690 + mmuCirc\_003266 Zfr CTO:ANNOTATED:CDS 2 369 NM\_011767 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.143361550231522 0;0;0;0;0;3;3;3;9;5 0 0 2.96748910559147 rnoCirc\_006442 chr15 12230274 12233926 + mmuCirc\_003267 Mtmr12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 280 NM\_172958 0 0 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.143361550231522 0;0;0;0;1;7;0;3;9;5 0 0 3.13688234622342 chr15 12230274 12238019 + mmuCirc\_003268 Mtmr12 CTO:ANNOTATED:CDS 5 502 NM\_172958 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.172033860277826 1;0;0;0;1;4;3;3;2;6 0 0 2.32767562350291 hsaCirc\_012154 chr15 12236018 12238019 + mmuCirc\_003269 Mtmr12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_172958 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.524017781888406 0.380727391982807 0.461750729871238 1.07399486511122 0.20070617032413 3;2;3;0;2;16;13;14;27;7 0 0 3.23601887457684 chr15 12339628 12343151 + mmuCirc\_003270 Golph3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 247 NM\_025673 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.205007057221511 0.560697314843647 0.994439689917794 0.344067720555652 3;1;0;2;1;7;7;17;25;12 0 0 3.31654000500393 rnoCirc\_006438 hsaCirc\_012153 chr15 12339628 12349788 + mmuCirc\_003271 Golph3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 668 NM\_025673 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 2;0;0;0;2;1;2;1;5;0 0 0 1.04976416755098 rnoCirc\_006437 chr15 12387537 12390049 - mmuCirc\_003272 Pdzd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 274 NM\_001081064 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.42576444778433 0.117146889840864 0.230875364935619 0.357998288370406 0.172033860277826 2;0;0;3;1;13;4;7;9;6 0 0 2.80621782938891 chr15 12406467 12419572 - mmuCirc\_003273 Pdzd2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 496 NM\_001081064 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;2;1 0 0 2.17464028108964 chr15 12419458 12442612 - mmuCirc\_003274 Pdzd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 404 NM\_001081064 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;0;1;4;1;2 0 0 1.36635062960588 chr15 12419458 12445665 - mmuCirc\_003275 Pdzd2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 547 NM\_001081064 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;2;1;3;1;1 0 0 1.4694245172694 chr15 12437104 12445665 - mmuCirc\_003276 Pdzd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 432 NM\_001081064 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.166607289679817 0.173064718686088 0.0729071053934362 0.917031118304711 1.1128954534882 1.71507413952174 1.82976902944874 0.888841611435435 2;2;9;9;4;28;38;52;46;31 0 1 3.6439333990895 rnoCirc\_006432 hsaCirc\_012150 chr15 12442480 12445665 - mmuCirc\_003277 Pdzd2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 276 NM\_001081064 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;3;3;0;4;0 0 0 2.71922534420942 rnoCirc\_006431 chr15 12457798 12458299 - mmuCirc\_003278 Pdzd2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 502 NM\_001081064 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;2;4;2;1 0 0 1.93364995653595 rnoCirc\_006428 hsaCirc\_012147 chr15 12457798 12463352 - mmuCirc\_003279 Pdzd2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 5555 NM\_001081064 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0 0 2;0;0;0;0;1;3;0;0;0 0 0 1.17265275296819 chr15 12592081 12592910 - mmuCirc\_003280 Pdzd2 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 830 NM\_001081064 0.0539743519277075 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 3;2;0;0;2;7;3;5;4;1 0 0 1.78093697047953 hsaCirc\_012146 chr15 12889619 12890547 + mmuCirc\_003281 Drosha CTO:ANNOTATED:CDS 3 308 NM\_001130149:NM\_026799 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;1;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 1.22605345293286 rnoCirc\_006424 hsaCirc\_012142 chr15 12889619 12905701 + mmuCirc\_003282 Drosha CTO:ANNOTATED:CDS 6 571 NM\_001130149:NM\_026799 0 0 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;7;3;4;8;2 0 0 2.8185181281688 chr15 25701562 25714216 + mmuCirc\_003283 Myo10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 347 NM\_019472 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.7568385383735 chr15 25737450 25739369 + mmuCirc\_003284 Myo10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 245 NM\_019472 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;5;1 0 0 2.04690980433239 chr15 25737450 25744256 + mmuCirc\_003285 Myo10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 435 NM\_019472 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;3;1;1;1 0 0 1.42531390908239 chr15 26726061 26789602 - mmuCirc\_003286 Fbxl7 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 63542 NM\_176959 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 chr15 26783724 26789602 - mmuCirc\_003287 Fbxl7 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 5879 NM\_176959 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;8;5;1 0 0 2.62003356569329 chr15 26787291 26789602 - mmuCirc\_003288 Fbxl7 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 2312 NM\_176959 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;2;1;2;1;5;3;3;8;2 0 0 1.87408263415069 chr15 26789513 26843510 - mmuCirc\_003289 Fbxl7 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 53998 NM\_176959 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;3;4;0;0;1;2 0 0 1.51556548465623 chr15 27544251 27557247 + mmuCirc\_003290 Ank CTO:ANNOTATED:CDS 3 420 NM\_020332 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr15 27544251 27571654 + mmuCirc\_003291 Ank CTO:ANNOTATED:CDS 7 915 NM\_020332 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;1;2;1;3 0 0 1.81289010854305 chr15 27553689 27571654 + mmuCirc\_003292 Ank CTO:ANNOTATED:CDS 6 698 NM\_020332 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;4;2;2;1 0 0 2.11999668051153 rnoCirc\_006465 hsaCirc\_012129 chr15 27562724 27571654 + mmuCirc\_003293 Ank CTO:ANNOTATED:CDS 4 495 NM\_020332 0.0719658025702766 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.292867224602159 0.263857559926422 0.875106927127658 0.315395410509348 4;1;0;3;4;12;10;8;22;11 0 1 2.88995256174914 rnoCirc\_006466 hsaCirc\_012128 chr15 27616324 27623358 - mmuCirc\_003294 Otulin CTO:ANNOTATED:CDS 3 316 NM\_001013792 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;3;2;0;4;0 0 0 1.69151100774871 rnoCirc\_006470 hsaCirc\_012123 chr15 27664344 27664813 - mmuCirc\_003295 Fam105a CTO:ANNOTATED:CDS 3 284 NM\_001242423:NM\_001242424:NM\_198301 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr15 27871161 27891472 - mmuCirc\_003296 Trio CTO:ANNOTATED:CDS 4 678 NM\_001081302 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;0;3;2;4 0 0 2.4338157210805 hsaCirc\_012119 chr15 27889288 27905331 - mmuCirc\_003297 Trio CTO:ANNOTATED:CDS 6 1384 NM\_001081302 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;3;2;2 0 0 2.04724003520062 chr15 27897834 27905331 - mmuCirc\_003298 Trio CTO:ANNOTATED:CDS 4 1021 NM\_001081302 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;3;0;5;2;3;1;1 0 0 1.54114086964879 chr15 27901168 27912734 - mmuCirc\_003299 Trio CTO:ANNOTATED:CDS 4 944 NM\_001081302 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;0;2;4;2 0 0 1.91127066071957 chr15 31502720 31509822 - mmuCirc\_003300 March6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 315 NM\_172606 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;1;1;0;0;0;4;0;0 0 0 0.504041217926552 chr15 32269683 32271404 + mmuCirc\_003301 Sema5a INTRONIC 1 1722 NM\_009154 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0 1;0;0;2;1;1;0;4;5;0 0 0 1.09224152794533 chr15 32347220 32351512 + mmuCirc\_003302 Sema5a CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 4293 NM\_009154 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;0;0;1 0 0 2.09981018267116 chr15 32669405 32673535 + mmuCirc\_003303 Sema5a CTO:ANNOTATED:CDS 2 445 NM\_009154 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 rnoCirc\_006480 chr15 33233664 33250133 + mmuCirc\_003304 Cpq CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 16470 NM\_018755:NM\_176073 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.397775875967117 0.114689240185217 0;1;1;0;0;3;1;6;10;4 0 0 2.5222695803369 chr15 33249926 33302547 + mmuCirc\_003305 Cpq CTO:ANNOTATED:CDS 2 416 NM\_018755:NM\_176073 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0740476843021408 0 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.175720334761295 0.329821949908027 0.477331051160541 0.229378480370435 3;1;4;0;3;11;6;10;12;8 0 0 2.60666462855025 hsaCirc\_015203 chr15 34114024 34116376 + mmuCirc\_003306 Mtdh CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_026002 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;0;2;2;3 0 0 1.98737110232458 rnoCirc\_011102 chr15 34114024 34118110 + mmuCirc\_003307 Mtdh CTO:ANNOTATED:CDS 4 559 NM\_026002 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.42576444778433 0.0585734449204318 0.527715119852844 0.397775875967117 0.114689240185217 2;1;3;0;1;13;2;16;10;4 0 0 2.62739430517997 rnoCirc\_011103 hsaCirc\_015209 chr15 34114024 34123766 + mmuCirc\_003308 Mtdh CTO:ANNOTATED:CDS 5 658 NM\_026002 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.560697314843647 0.477331051160541 0.344067720555652 0;2;1;0;1;4;3;17;12;12 0 0 3.14263704423357 rnoCirc\_011104 chr15 34258681 34277527 + mmuCirc\_003309 Laptm4b CTO:ANNOTATED:CDS 5 504 NM\_033521 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;3;0;2 0 0 1.97424812679709 hsaCirc\_015213 chr15 34272344 34277527 + mmuCirc\_003310 Laptm4b CTO:ANNOTATED:CDS 4 392 NM\_033521 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.318220700773694 0 0;0;0;0;1;1;0;1;8;0 0 0 1.48750465431479 hsaCirc\_015215 chr15 34399050 34410236 + mmuCirc\_003311 Matn2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 492 NM\_016762 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;0;3;7;3 0 0 2.33561667902304 chr15 35072430 35073221 - mmuCirc\_003312 Stk3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 333 NM\_019635 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.263857559926422 0.119332762790135 0.143361550231522 1;0;2;1;0;7;4;8;3;5 0 0 2.53311905420225 chr15 35072430 35115645 - mmuCirc\_003313 Stk3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 658 NM\_019635 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;1;4;0;3;2;5;3;3 0 0 1.76111115190035 rnoCirc\_011112 chr15 35099434 35115645 - mmuCirc\_003314 Stk3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 325 NM\_019635 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.153835305498745 0.109360658090154 0.327511113680254 0.907888396266692 0.989465849724082 2.0286569674323 0.917513921481739 1;3;3;8;6;10;31;30;51;32 0 1 3.41078539370179 rnoCirc\_011113 hsaCirc\_015226 chr15 35417511 35423297 + mmuCirc\_003315 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 3 471 NM\_177151 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;2;2;6;4;0 0 0 1.94874921407916 chr15 35417511 35430284 + mmuCirc\_003316 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 4 646 NM\_177151 0 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;6;0;2;3;0 0 0 1.85148944980367 chr15 35533296 35534360 + mmuCirc\_003317 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 2 309 NM\_177151 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.322153947062375 0.428768534880436 0.91488451472437 0.172033860277826 3;0;1;4;3;16;11;13;23;6 0 1 3.03004845700028 rnoCirc\_011117 hsaCirc\_015231 chr15 35533296 35572169 + mmuCirc\_003318 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 3 419 NM\_177151 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.230875364935619 0.23866552558027 0 2;0;1;0;0;1;0;7;6;0 0 0 2.10360831008586 rnoCirc\_011118 chr15 35533296 35576526 + mmuCirc\_003319 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 4 567 NM\_177151 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;0;6;1;2;2;0 0 0 1.90233830184961 rnoCirc\_011119 chr15 35533296 35607364 + mmuCirc\_003320 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 6 930 NM\_177151 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.172033860277826 1;0;1;0;0;0;0;8;2;6 0 0 1.8837251235454 chr15 35533296 35623805 + mmuCirc\_003321 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 8 1355 NM\_177151 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;2;1;3 0 0 2.02985553392988 chr15 35617598 35623805 + mmuCirc\_003322 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 2 425 NM\_177151 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;5;3;1 0 0 2.14838046822134 hsaCirc\_015240 chr15 35617598 35652366 + mmuCirc\_003323 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 7 1300 NM\_177151 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.360262225048279 0.146433612301079 0.263857559926422 0.397775875967117 0.114689240185217 1;1;0;1;0;11;5;8;10;4 0 0 3.09627565405579 rnoCirc\_011124 hsaCirc\_015241 chr15 35617598 35674952 + mmuCirc\_003324 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 10 1775 NM\_177151 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;3;0;2;2;0 0 0 1.51211522126721 chr15 35668701 35674952 + mmuCirc\_003325 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 3 475 NM\_177151 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.395786339889633 0.397775875967117 0.143361550231522 1;0;3;5;2;8;2;12;10;5 0 0 2.14127100144117 rnoCirc\_011126 chr15 35770456 35770863 + mmuCirc\_003326 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 1 408 NM\_177151 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.322153947062375 0.197893169944816 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;3;11;6;5;0 0 0 3.14652912635866 rnoCirc\_011128 chr15 35792039 35794489 + mmuCirc\_003327 Vps13b CTO:ANNOTATED:CDS 3 593 NM\_177151 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.596663813950676 0.20070617032413 4;0;1;1;2;1;3;13;15;7 0 0 2.22265120230587 rnoCirc\_011129 hsaCirc\_015246 chr15 37972903 37989652 - mmuCirc\_003328 Ubr5 CTO:ANNOTATED:CDS 14 1952 NM\_001081359:NM\_001112721 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.458515559152355 0.0585734449204318 0.395786339889633 0.596663813950676 0.114689240185217 1;0;2;1;2;14;2;12;15;4 0 0 2.7448082014397 chr15 37986079 37989396 - mmuCirc\_003329 Ubr5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 456 NM\_001081359:NM\_001112721 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.143361550231522 1;0;0;2;2;2;0;3;7;5 0 0 1.90685611147378 rnoCirc\_011141 chr15 37989283 37989396 - mmuCirc\_003330 Ubr5 CTO:ANNOTATED:CDS 1 114 NM\_001081359:NM\_001112721 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;1;2;2;1;3;2;4 0 0 1.71349236009902 rnoCirc\_011142 chr15 38037816 38041964 - mmuCirc\_003331 Ubr5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 712 NM\_001081359:NM\_001112721 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;0;3;5 0 0 2.91522959287182 chr15 38037816 38048149 - mmuCirc\_003332 Ubr5 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1036 NM\_001081359:NM\_001112721 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;1;0;2;0;1;0;1;3;0 0 0 0.791906701565522 chr15 38040753 38047624 - mmuCirc\_003333 Ubr5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 779 NM\_001081359:NM\_001112721 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;1;1;0;0;2;3;4;1;0 0 0 1.79913775123841 chr15 38493474 38498841 - mmuCirc\_003334 Azin1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 628 NM\_001102458:NM\_018745 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.172033860277826 0;1;0;1;0;6;4;1;5;6 0 0 2.49456934304187 chr15 38498669 38501600 - mmuCirc\_003335 Azin1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 544 NM\_001102458:NM\_018745 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 2;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 0.838895274481829 hsaCirc\_015268 chr15 38676028 38681165 + mmuCirc\_003336 Atp6v1c1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 372 NM\_025494 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.117146889840864 0.329821949908027 0.477331051160541 0.0573446200926087 2;0;0;2;1;7;4;10;12;2 0 0 2.6332420846532 chr15 38679320 38683009 + mmuCirc\_003337 Atp6v1c1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 260 NM\_025494 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;0;3;2 0 0 2.01765420647155 chr15 38681067 38683009 + mmuCirc\_003338 Atp6v1c1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 168 NM\_025494 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;1;1 0 0 1.79680767372352 chr15 38682941 38689222 + mmuCirc\_003339 Atp6v1c1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 354 NM\_025494 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;4;1;1;0 0 0 1.79049094503044 chr15 40752896 40774146 + mmuCirc\_003340 Zfpm2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_011766 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.092559605377676 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.818777784200635 0.585734449204318 0.923501459742477 1.71043626665861 0.401412340648261 3;3;5;3;3;25;20;28;43;14 1 1 3.32659780261505 hsaCirc\_015276 chr15 40870528 40954804 + mmuCirc\_003341 Zfpm2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 231 NM\_011766 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.0729071053934362 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;1;0;0;4;0;2;1;4;1 0 0 0.646905645938746 rnoCirc\_011149 chr15 40933226 40954804 + mmuCirc\_003342 Zfpm2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 21579 NM\_011766 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;0;3;0 0 0 1.83362105457517 chr15 41797474 41801695 + mmuCirc\_003343 Oxr1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 305 NM\_001130166:NM\_001130165:NM\_001130163:NM\_130885 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;2;5;2;1 0 0 2.33958348867089 hsaCirc\_015279 chr15 41797474 41826052 + mmuCirc\_003344 Oxr1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1715 NM\_001130166:NM\_001130165:NM\_001130163:NM\_130885 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;5;0;2 0 0 2.13930521639186 rnoCirc\_011150 chr15 42459667 42468257 - mmuCirc\_003345 Angpt1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 269 NM\_001286062:NM\_009640 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;6;3;4;0 0 0 2.78042560671148 chr15 42496230 42523659 - mmuCirc\_003346 Angpt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 508 NM\_001286062:NM\_009640 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;2;1;0;0;0;0;0;4 0 0 0.0893538984558285 chr15 43492170 43513849 + mmuCirc\_003347 Emc2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 767 NM\_025736 0.107948703855415 0 0.111071526453211 0.0961470659367156 0.200494539831949 1.50655112292917 0.439300836903238 2.14384267440218 1.15355004030464 0.802824681296522 6;0;6;5;11;46;15;65;29;28 0 1 3.47597444990337 rnoCirc\_011159 chr15 43507645 43513849 + mmuCirc\_003348 Emc2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 444 NM\_025736 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.146433612301079 0.230875364935619 0.517108638757253 0.20070617032413 0;0;0;1;1;4;5;7;13;7 0 0 3.18539414444025 rnoCirc\_011160 hsaCirc\_015285 chr15 44388469 44405992 - mmuCirc\_003349 Nudcd1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1026 NM\_001113554:NM\_026149 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;0;1;0;0;2;2;3 0 0 1.25018765896121 chr15 44388469 44420873 - mmuCirc\_003350 Nudcd1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1181 NM\_001113554:NM\_026149 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;1;1;4;5;2 0 0 1.90351601259236 chr15 44396511 44420873 - mmuCirc\_003351 Nudcd1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1055 NM\_001113554:NM\_026149 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 1.21420320627283 chr15 44718788 44729202 - mmuCirc\_003352 Sybu CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 10415 NM\_001285840:NM\_178765:NM\_001032727:NM\_176998 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;0;1;1;1;1;3 0 0 1.42928610020127 chr15 50822105 50831958 - mmuCirc\_003353 Trps1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1734 NM\_032000 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr15 53101685 53107571 - mmuCirc\_003354 Ext1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 322 NM\_010162 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.114689240185217 1;0;0;2;1;0;3;1;3;4 0 0 1.19618880108735 rnoCirc\_011169 chr15 55149341 55151911 + mmuCirc\_003355 Deptor CTO:ANNOTATED:CDS 2 303 NM\_145470:NM\_001037937 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.527715119852844 0.477331051160541 0.086016930138913 2;1;0;0;2;5;4;16;12;3 0 0 2.78458049113234 rnoCirc\_011172 hsaCirc\_015298 chr15 55208731 55218273 + mmuCirc\_003356 Deptor CTO:ANNOTATED:CDS 4 497 NM\_145470:NM\_001037937 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 0;1;0;0;1;2;2;4;4;4 0 0 2.21699178418024 rnoCirc\_011173 chr15 55338406 55344959 + mmuCirc\_003357 Col14a1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_181277 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr15 55577448 55597503 + mmuCirc\_003358 Mtbp CTO:ANNOTATED:CDS 4 562 NM\_001168250:NM\_134092 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 rnoCirc\_011177 chr15 55852066 55852269 - mmuCirc\_003359 Sntb1 INTRONIC 1 204 NM\_016667 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr15 56894862 56922612 + mmuCirc\_003360 NTO 1 27751 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chr15 58052224 58069429 - mmuCirc\_003361 Zhx1 CTO:ANNOTATED 3 3096 NM\_001042438:NM\_009572 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;0;0;0;4 0 0 0.889813471895085 chr15 58117238 58122602 - mmuCirc\_003362 Atad2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 482 NM\_027435 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr15 58205213 58208067 - mmuCirc\_003363 Fbxo32 CTO:ANNOTATED:CDS 3 256 NM\_026346 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;5;0;2;2;2 0 0 2.15891721193676 rnoCirc\_011188 chr15 58968839 58972560 - mmuCirc\_003364 Mtss1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 252 NM\_001146180:NM\_144800 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.360262225048279 0.263580502141943 0.560697314843647 1.11377245270793 0.372740030601957 3;2;3;1;1;11;9;17;28;13 0 0 3.18151796783228 rnoCirc\_011191 hsaCirc\_015325 chr15 59454306 59455466 + mmuCirc\_003365 Nsmce2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 1161 NM\_001164604:NM\_026746 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0 0 0;0;1;0;0;2;0;5;0;0 0 0 2.1797078923578 chr15 60953306 60967345 + mmuCirc\_003366 NTO 1 14040 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;4;0;4;7;1 0 0 2.52243604023743 chr15 62107148 62107465 + mmuCirc\_003367 Pvt1 CTO:ncRNA 1 318 NR\_003368 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.153835305498745 0.0364535526967181 0.458515559152355 0.322153947062375 0.758590484788463 2.10821214262572 0.487429270787174 4;3;3;8;2;14;11;23;53;17 1 0 2.95832852137644 rnoCirc\_011199 chr15 62175467 62175926 + mmuCirc\_003368 Pvt1 CTO:ncRNA 1 460 NR\_003368 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.927578769281409 chr15 62242174 62242561 + mmuCirc\_003369 Pvt1 CTO:ncRNA 2 256 NR\_003368 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;1;1 0 0 1.708537340067 chr15 64119958 64130267 - mmuCirc\_003370 Asap1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1184 NM\_001276462:NM\_001276463:NM\_001276461:NM\_001276467:NM\_010026 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;0;1 0 0 1.86920867285401 chr15 64135806 64152930 - mmuCirc\_003371 Asap1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 308 NM\_001276462:NM\_001276463:NM\_001276461:NM\_001276467:NM\_010026 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.258050790416739 0;0;0;0;0;4;1;5;1;9 0 0 2.56067166445802 chr15 64135806 64166545 - mmuCirc\_003372 Asap1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 602 NM\_001276462:NM\_001276463:NM\_001276461:NM\_001276467:NM\_010026 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;0;3;0;3 0 0 1.52562272068941 chr15 64149606 64160297 - mmuCirc\_003373 Asap1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 379 NM\_001276462:NM\_001276463:NM\_001276461:NM\_001276467:NM\_010026 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 0;1;0;0;1;2;1;2;6;0 0 0 1.47384168183359 rnoCirc\_011164 hsaCirc\_015336 chr15 64158882 64167829 - mmuCirc\_003374 Asap1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 415 NM\_001276462:NM\_001276463:NM\_001276461:NM\_001276467:NM\_010026 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;0;4;0;1 0 0 1.3556800774765 chr15 64158918 64166545 - mmuCirc\_003375 Asap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 249 NM\_001276462:NM\_001276463:NM\_001276461:NM\_001276467:NM\_010026 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;2;0;2 0 0 2.20628301978291 chr15 64191484 64208556 - mmuCirc\_003376 Asap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 219 NM\_001276462:NM\_001276463:NM\_001276461:NM\_001276467:NM\_010026 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;1;5;2 0 0 1.90186592885528 rnoCirc\_011166 hsaCirc\_015344 chr15 64295669 64312475 - mmuCirc\_003377 Asap1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 16807 NM\_001276462:NM\_001276463:NM\_001276461:NM\_001276467:NM\_010026 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;0;0;1;1;1 0 0 0.78916175152591 chr15 65815335 65819870 + mmuCirc\_003378 Efr3a CTO:ANNOTATED:CDS 3 356 NM\_133766 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 hsaCirc\_015348 chr15 65829727 65842720 + mmuCirc\_003379 Efr3a CTO:ANNOTATED:CDS 3 367 NM\_133766 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr15 65829727 65848309 + mmuCirc\_003380 Efr3a CTO:ANNOTATED:CDS 5 665 NM\_133766 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.395786339889633 0.198887937983559 0.0573446200926087 2;0;0;0;2;1;2;12;5;2 0 0 2.03447692487804 chr15 66594807 66595199 + mmuCirc\_003381 Phf20l1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 257 NM\_001081409 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.115376479124059 0 0.294760002312228 0.439300836903238 0.428768534880436 0.556886226353964 0.20070617032413 1;1;1;6;0;9;15;13;14;7 0 0 3.15594165452437 chr15 66604027 66615847 + mmuCirc\_003382 Phf20l1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1072 NM\_001081409 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 chr15 68101471 68119074 - mmuCirc\_003383 Zfat CTO:ANNOTATED:CDS 4 513 NM\_001145888:NM\_198644 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;4;3;1 0 0 2.30718787124247 rnoCirc\_011212 chr15 68101471 68146591 - mmuCirc\_003384 Zfat CTO:ANNOTATED:CDS 5 602 NM\_001145888:NM\_198644 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;1;1;3;2 0 0 1.57714719350915 chr15 68101471 68170223 - mmuCirc\_003385 Zfat CTO:ANNOTATED:CDS 8 1014 NM\_001145888:NM\_198644 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;0;0;0;0;0;0;0;2;3 0 0 1.07891094134636 chr15 68165753 68170223 - mmuCirc\_003386 Zfat CTO:ANNOTATED:CDS 3 412 NM\_001145888:NM\_198644 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.175720334761295 0.164910974954014 0.6762189891441 0.229378480370435 1;1;0;1;3;10;6;5;17;8 0 0 2.93834786847044 rnoCirc\_011215 chr15 68995052 69017474 + mmuCirc\_003387 Khdrbs3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 383 NM\_010158 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;6;1;7;4;1 0 0 2.37207596061334 chr15 68995052 69049461 + mmuCirc\_003388 Khdrbs3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 802 NM\_010158 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;1;3;2 0 0 2.05242372925454 chr15 69013358 69029910 + mmuCirc\_003389 Khdrbs3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 600 NM\_010158 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;3;0;0;0;3;3;1;3;1 0 0 1.54528321150094 rnoCirc\_011220 chr15 69024700 69049461 + mmuCirc\_003390 Khdrbs3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 419 NM\_010158 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;2;0;2;2;3;5;0 0 0 2.1367363427288 chr15 72685283 72693657 - mmuCirc\_003391 Trappc9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 245 NM\_029640:NM\_180662 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.230875364935619 0.357998288370406 0 0;1;1;0;0;3;0;7;9;0 0 0 2.15439662663093 chr15 72736776 72757358 - mmuCirc\_003392 Trappc9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 254 NM\_029640:NM\_180662 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;2;1 0 0 2.05694650288094 chr15 72903557 72937125 - mmuCirc\_003393 Trappc9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 442 NM\_029640:NM\_180662:NM\_001164641:NM\_001164642 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr15 72936962 72953119 - mmuCirc\_003394 Trappc9 CTO:ANNOTATED:CDS 5 656 NM\_029640:NM\_180662:NM\_001164641:NM\_001164642 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 2;1;0;0;1;1;0;1;3;0 0 0 0.45909557458578 chr15 72999972 73031643 - mmuCirc\_003395 Trappc9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 609 NM\_029640:NM\_180662:NM\_001164641:NM\_001164642:NM\_001164643 0.413803364779091 0.1536003879741 0.296190737208563 0.461505916496235 0.346308750618822 2.94760002312228 1.96221040483446 3.52909486401589 4.85286568679883 2.15042325347283 23;9;16;24;19;90;67;107;122;75 1 1 3.13640500641624 rnoCirc\_011223 chr15 73012806 73031643 - mmuCirc\_003396 Trappc9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 465 NM\_029640:NM\_180662:NM\_001164641:NM\_001164642:NM\_001164643 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.292867224602159 0.36280414489883 0.357998288370406 0.286723100463044 2;0;1;1;2;11;10;11;9;10 0 0 3.15096342784248 rnoCirc\_011224 chr15 73025962 73031643 - mmuCirc\_003397 Trappc9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_029640:NM\_180662:NM\_001164641:NM\_001164642:NM\_001164643 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.458515559152355 0.0585734449204318 0.428768534880436 0.437553463563829 0.258050790416739 2;1;3;2;1;14;2;13;11;9 0 0 2.51626114599038 hsaCirc\_015381 chr15 73025962 73050723 - mmuCirc\_003398 Trappc9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 404 NM\_029640:NM\_180662:NM\_001164641:NM\_001164642:NM\_001164643 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr15 73031522 73050723 - mmuCirc\_003399 Trappc9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 278 NM\_029640:NM\_180662:NM\_001164641:NM\_001164642:NM\_001164643 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;4;0;2 0 0 2.28355534676733 chr15 73229861 73242477 - mmuCirc\_003400 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 469 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;0;1;1 0 0 1.68192848140201 rnoCirc\_011231 hsaCirc\_015390 chr15 73257034 73268893 - mmuCirc\_003401 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 698 NM\_007982:NM\_001130409 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.329821949908027 0.318220700773694 0.258050790416739 1;0;2;1;0;4;1;10;8;9 0 0 2.56285217202989 rnoCirc\_011235 hsaCirc\_015394 chr15 73274487 73276913 - mmuCirc\_003402 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 155 NM\_007982:NM\_001130409 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;1;2;0;4;0 0 0 1.8701151026907 rnoCirc\_011238 hsaCirc\_015396 chr15 73292035 73298245 - mmuCirc\_003403 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 310 NM\_007982:NM\_001130409 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;0;2;4;6;3;5;7;3 0 0 2.13858219976274 rnoCirc\_011239 hsaCirc\_015397 chr15 73292035 73304547 - mmuCirc\_003404 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 529 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;1;3;1 0 0 2.00538445217169 chr15 73292035 73309869 - mmuCirc\_003405 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 584 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.175720334761295 0.296839754917225 0.318220700773694 0.229378480370435 0;0;1;0;1;5;6;9;8;8 0 0 3.26327773589208 rnoCirc\_011240 hsaCirc\_015398 chr15 73303820 73309869 - mmuCirc\_003406 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 274 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.164910974954014 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;1;0;4;6;5;5;5 0 0 2.98523623394916 rnoCirc\_011241 hsaCirc\_015404 chr15 73303820 73365195 - mmuCirc\_003407 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1054 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;2;2;4;0 0 0 2.41351925948942 chr15 73320775 73325836 - mmuCirc\_003408 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 231 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;5;2;5;0;2 0 0 1.87237638542254 rnoCirc\_011242 hsaCirc\_015411 chr15 73320775 73343359 - mmuCirc\_003409 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 625 NM\_007982:NM\_001130409 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.262008890944203 0.117146889840864 0.296839754917225 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;1;1;0;0;8;4;9;8;2 0 0 2.77021805118472 rnoCirc\_011244 hsaCirc\_015413 chr15 73320775 73365195 - mmuCirc\_003410 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 780 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;1;0;1;4;1 0 0 1.33601696446421 chr15 73325749 73343359 - mmuCirc\_003411 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 482 NM\_007982:NM\_001130409 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.357998288370406 0.286723100463044 0;2;1;3;2;2;3;10;9;10 0 0 2.19963772311031 rnoCirc\_011247 hsaCirc\_015414 chr15 73325749 73365195 - mmuCirc\_003412 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 637 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;1;4;4;3;2 0 0 2.18387096024763 hsaCirc\_015415 chr15 73330849 73343359 - mmuCirc\_003413 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 394 NM\_007982:NM\_001130409 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;1;0;0;1;1;1;4;2;1 0 0 1.2947877949353 hsaCirc\_015417 chr15 73330849 73365195 - mmuCirc\_003414 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 549 NM\_007982:NM\_001130409 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;0;2;2;3;2 0 0 1.58077394946292 hsaCirc\_015418 chr15 73330849 73394744 - mmuCirc\_003415 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 646 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;2;1;3;1;0;2 0 0 0.943620038194699 rnoCirc\_011248 chr15 73343133 73365195 - mmuCirc\_003416 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 382 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;1;0;3;1 0 0 2.07532051000513 chr15 73343133 73394744 - mmuCirc\_003417 Ptk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 479 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;1;0;1;3 0 0 1.4508143149582 rnoCirc\_011249 chr15 73365041 73394744 - mmuCirc\_003418 Ptk2 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 252 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.197893169944816 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;7;6;6;3 0 0 2.83214244684914 chr15 73391759 73394744 - mmuCirc\_003419 Ptk2 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 2986 NM\_007982:NM\_001130409 0.0899572532128458 0.1024002586494 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.109360658090154 1.14628889788089 1.08360873102799 1.38525218961372 2.3866552558027 0.917513921481739 5;6;3;6;6;35;37;42;60;32 1 1 3.561281570256 chr15 73391759 73402887 - mmuCirc\_003420 Ptk2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 11129 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;1;4;2;0;0 0 0 2.09353021635272 chr15 73392344 73394744 - mmuCirc\_003421 Ptk2 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 2401 NM\_007982:NM\_001130409 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.393013336416305 0.292867224602159 0.560697314843647 0.278443113176982 0.258050790416739 3;5;1;3;3;12;10;17;7;9 0 1 2.36086445740076 rnoCirc\_011250 chr15 73394648 73402887 - mmuCirc\_003422 Ptk2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 8240 NM\_007982:NM\_001130409 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;3;1;2 0 0 1.87558726418083 chr15 73532819 73533479 + mmuCirc\_003423 Dennd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 339 NM\_001081066 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.318220700773694 0 0;0;0;1;3;2;1;5;8;0 0 0 1.56262978780243 chr15 73532819 73537411 + mmuCirc\_003424 Dennd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 461 NM\_001081066 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;0;0;3 0 0 1.85371090592009 rnoCirc\_011251 chr15 73555057 73556518 + mmuCirc\_003425 Dennd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 431 NM\_001081066 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;2;3;2;0 0 0 2.35639725747798 chr15 73556348 73562432 + mmuCirc\_003426 Dennd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 409 NM\_001081066 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;4;1;2;3;0 0 0 2.28047998778338 chr15 73757032 73757163 - mmuCirc\_003427 Ptp4a3 AS:CTO 1 132 NM\_001166389:NM\_001166390:NM\_001166388:NM\_008975 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0740476843021408 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0 4;2;4;0;0;1;0;0;0;0 0 0 -1.49060265075033 chr15 74750720 74750830 - mmuCirc\_003428 Lynx1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 111 NM\_011838 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 1;1;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 0.374005047549788 chr15 75048442 75110627 - mmuCirc\_003429 Ly6c1:Ly6c2 ITO:ANNOTATED 1 62186 NM\_001252056:NM\_001252055:NM\_010741:NM\_001252058:NM\_001252057:NM\_001099217 1.04350413726901 1.0581360060438 0.944107974852296 1.1153059648659 1.14828690994662 0.360262225048279 0.380727391982807 0.494732924862041 0.357998288370406 0.688135441111304 58;62;51;58;63;11;13;15;9;24 1 1 -1.22518057224015 chr15 75666253 75667965 - mmuCirc\_003430 Top1mt CTO:ANNOTATED:CDS 3 399 NM\_028404 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;5;3;10;0 0 0 3.14439577590265 chr15 75667420 75670184 - mmuCirc\_003431 Top1mt CTO:ANNOTATED:CDS 5 786 NM\_028404 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr15 75891149 75891501 - mmuCirc\_003432 Naprt CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_172607 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;3;0;1;0 0 0 2.03555229137602 chr15 76048222 76048364 - mmuCirc\_003433 Scrib CTO:ANNOTATED:CDS 1 143 NM\_134089 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0 2;2;0;0;0;1;0;6;2;0 0 0 1.05968527302275 chr15 76063591 76064601 - mmuCirc\_003434 Scrib CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_134089 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;2;0;0;3;1;0 0 0 0.560948831112031 chr15 76087373 76088426 - mmuCirc\_003435 Nrbp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 254 NM\_144847 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;5;0;3;6;2 0 0 2.37743886210013 chr15 76191017 76191348 - mmuCirc\_003436 Plec CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_201394:NM\_201393:NM\_201392:NM\_001163549:NM\_201391:NM\_201390:NM\_001163540:NM\_201389:NM\_001164203:NM\_201388:NM\_201387:NM\_201386:NM\_201385:NM\_001163542:NM\_011117 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;3;2;8;1 0 0 2.5628685709576 rnoCirc\_011260 chr15 76353647 76353883 + mmuCirc\_003437 Maf1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 2 111 NM\_001164607:NM\_001164608:NM\_026859 0.0359829012851383 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.0397775875967117 0 2;0;4;1;0;0;0;0;1;0 0 0 -1.03690325192708 chr15 76596220 76596349 - mmuCirc\_003438 Cpsf1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 130 NM\_001164173:NM\_053193 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 1;0;0;0;0;0;0;2;0;3 0 0 1.19476237513607 rnoCirc\_011268 chr15 76597646 76597900 - mmuCirc\_003439 Cpsf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 176 NM\_001164173:NM\_053193 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;1;3 0 0 1.79711168550706 chr15 76601106 76601337 - mmuCirc\_003440 Cpsf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 156 NM\_001164173:NM\_053193 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;0;4;0;1 0 0 1.10610015648181 chr15 77015536 77015662 + mmuCirc\_003441 Mb AS:CTO 1 127 NM\_001164048:NM\_001164047:NM\_013593 0.0719658025702766 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4;0;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -2.20109749558266 chr15 77015552 77015716 - mmuCirc\_003442 Mb CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 165 NM\_001164048:NM\_001164047:NM\_013593 0.233888858353399 0.170667097749 0.092559605377676 0.134605892311402 0.127587434438513 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 13;10;5;7;7;1;1;1;0;4 1 1 -1.67765539913088 rnoCirc\_011275 chr15 77015552 77017659 - mmuCirc\_003443 Mb CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 2 605 NM\_001164048:NM\_001164047:NM\_013593 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr15 77015910 77017635 - mmuCirc\_003444 Mb CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 2 223 NM\_001164048:NM\_001164047:NM\_013593 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 4;1;4;8;3;1;1;1;1;1 0 1 -0.675275480390931 chr15 77015954 77017730 - mmuCirc\_003445 Mb CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 274 NM\_001164048:NM\_001164047:NM\_013593 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 chr15 77016046 77017710 + mmuCirc\_003446 Mb AS:CTO 1 1665 NM\_001164048:NM\_001164047:NM\_013593 0.0539743519277075 0.170667097749 0.111071526453211 0.249982371435461 0.145814210786872 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 3;10;6;13;8;1;2;0;3;1 1 1 -1.44035468749441 chr15 77017582 77017710 + mmuCirc\_003447 Mb AS:CTO 1 129 NM\_001164048:NM\_001164047:NM\_013593 0.161923055783122 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 9;1;3;0;1;0;2;1;1;0 0 0 -0.393593970387926 chr15 77097940 77105669 - mmuCirc\_003448 Rbfox2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 446 NM\_001110828:NM\_001110829:NM\_001110830:NM\_001286417:NM\_001286418:NM\_001286419:NM\_001110827:NM\_053104:NM\_175387 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr15 77099240 77105669 - mmuCirc\_003449 Rbfox2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 301 NM\_001110828:NM\_001110829:NM\_001110830:NM\_001286417:NM\_001286418:NM\_001286419:NM\_001110827:NM\_053104:NM\_175387 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 rnoCirc\_011282 chr15 77775074 77775178 - mmuCirc\_003450 Myh9 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 105 NM\_022410 0 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;3;0;2;0;1;0;2;0;3 0 0 0.505972537424327 chr15 77807868 77813231 - mmuCirc\_003451 Myh9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 509 NM\_022410 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;0;1;1;2;3;2;6;2 0 0 1.89569296515073 hsaCirc\_009861 chr15 78296976 78298378 - mmuCirc\_003452 Csf2rb2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 364 NM\_001287389:NM\_007781 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.143361550231522 0;0;0;0;2;1;0;3;0;5 0 0 1.83479187264505 chr15 78764315 78767190 - mmuCirc\_003453 Mfng CTO:ANNOTATED:CDS 3 306 NM\_008595 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;3;0;5;0;4;3;0 0 0 2.32260188772178 rnoCirc\_011288 chr15 79029103 79029204 + mmuCirc\_003454 H1f0 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 102 NM\_008197 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;3;0;2;0;2;3;1 0 0 1.34997348538142 chr15 79084112 79086604 + mmuCirc\_003455 Eif3l CTO:ANNOTATED:CDS 3 498 NM\_145139 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr15 79114655 79115171 + mmuCirc\_003456 Micall1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 191 NM\_177461 0.107948703855415 0.0682668390996 0.092559605377676 0.115376479124059 0.0911338817417952 1.99781779344955 0.761454783965613 1.05543023970569 2.74465354417311 0.573446200926087 6;4;5;6;5;61;26;32;69;20 1 1 3.43007970186899 chr15 79114655 79115458 + mmuCirc\_003457 Micall1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 478 NM\_177461 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;3;0;2 0 0 2.16586156855864 chr15 79535957 79537545 - mmuCirc\_003458 Ddx17 CTO:ANNOTATED:CDS 3 233 NM\_001040187:NM\_199080:NM\_199079 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;2;0;0;1;1;3;6;1;2 0 0 1.6871286769108 chr15 79536997 79537545 - mmuCirc\_003459 Ddx17 CTO:ANNOTATED:CDS 2 173 NM\_001040187:NM\_199080:NM\_199079 0 0.0853335488745 0.222143052906423 0.134605892311402 0.236948092528668 2.16157335028968 1.81577679253338 2.90243315919064 5.17108638757253 1.80635553291717 0;5;12;7;13;66;62;88;130;63 0 1 4.47692110045585 chr15 79541034 79542586 - mmuCirc\_003460 Ddx17 CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_001040187:NM\_199080:NM\_199079 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.262008890944203 0.322153947062375 0.428768534880436 0.318220700773694 0.286723100463044 2;0;3;2;1;8;11;13;8;10 0 0 2.90734989906794 rnoCirc\_011293 chr15 79541034 79543856 - mmuCirc\_003461 Ddx17 CTO:ANNOTATED:CDS 3 385 NM\_001040187:NM\_199080:NM\_199079 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.172033860277826 0;0;0;0;2;2;0;3;7;6 0 0 2.5834530914041 rnoCirc\_011294 chr15 79542487 79543856 - mmuCirc\_003462 Ddx17 CTO:ANNOTATED:CDS 2 251 NM\_001040187:NM\_199080:NM\_199079 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;2;0;3;2;2;3;3 0 0 1.8821460796194 rnoCirc\_011295 hsaCirc\_009879 chr15 79706992 79708043 + mmuCirc\_003463 Gtpbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 530 NM\_013818 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;0;3;3;2 0 0 2.11735658840127 chr15 80000329 80001887 - mmuCirc\_003464 Pdgfb CTO:ANNOTATED:CDS 2 351 NM\_011057 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.175720334761295 0.263857559926422 0.517108638757253 0.344067720555652 1;2;1;2;0;6;6;8;13;12 0 0 2.92650264638554 rnoCirc\_011296 chr15 80747406 80784806 + mmuCirc\_003465 Tnrc6b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 227 NM\_144812 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;4;0;2 0 0 2.43590483287926 rnoCirc\_011300 hsaCirc\_009885 chr15 80784739 80786955 + mmuCirc\_003466 Tnrc6b CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 2217 NM\_144812 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;2;0;0;4;1;1;0 0 0 1.4051138084438 chr15 80858681 80929273 + mmuCirc\_003467 Tnrc6b CTO:ALT\_DONOR:CDS 21 5117 NM\_144812:NM\_177124 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 rnoCirc\_011303 chr15 80884207 80889155 + mmuCirc\_003468 Tnrc6b CTO:ANNOTATED:CDS 4 434 NM\_144812:NM\_177124 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;1;1;4;2;4;4 0 0 2.0576821708586 hsaCirc\_009887 chr15 80884207 80902712 + mmuCirc\_003469 Tnrc6b CTO:ANNOTATED:CDS 8 984 NM\_144812:NM\_177124 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.395786339889633 0.397775875967117 0.258050790416739 3;1;1;1;1;2;2;12;10;9 0 0 2.20014688207024 hsaCirc\_009889 chr15 80884207 80918097 + mmuCirc\_003470 Tnrc6b CTO:ANNOTATED:CDS 11 1446 NM\_144812:NM\_177124 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.357998288370406 0.315395410509348 0;0;1;3;0;4;3;7;9;11 0 0 2.88032116466364 chr15 80886959 80902015 + mmuCirc\_003471 Tnrc6b CTO:ANNOTATED:CDS 5 516 NM\_144812:NM\_177124 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;3;1;2 0 0 1.87558726418083 chr15 80901884 80902712 + mmuCirc\_003472 Tnrc6b CTO:ANNOTATED:CDS 3 424 NM\_144812:NM\_177124 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.397775875967117 0 0;0;0;0;1;1;2;0;10;0 0 0 1.7058292607141 hsaCirc\_009892 chr15 80923458 80924156 + mmuCirc\_003473 Tnrc6b CTO:ANNOTATED:CDS 2 296 NM\_144812:NM\_177124 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.20070617032413 1;0;0;1;0;1;1;2;4;7 0 0 1.90667220052717 chr15 80961356 80967201 + mmuCirc\_003474 Adsl CTO:ANNOTATED:CDS 6 537 NM\_009634 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;2;3;3;0 0 0 1.94350303096165 chr15 81117391 81117652 - mmuCirc\_003475 Mkl1 CTO:ANNOTATED:5UTR 1 262 NM\_001082536 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;1;0;3;3;2 0 0 1.71082959391411 chr15 81377688 81392322 - mmuCirc\_003476 St13 CTO:ANNOTATED:CDS 6 465 NM\_133726 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.175720334761295 0.197893169944816 0.357998288370406 0.0573446200926087 0;1;3;2;0;6;6;6;9;2 0 0 2.40190286476242 chr15 81382980 81392322 - mmuCirc\_003477 St13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 269 NM\_133726 0.107948703855415 0.0853335488745 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.127587434438513 1.01528445240879 0.585734449204318 0.989465849724082 0.954662102321082 0.487429270787174 6;5;4;5;7;31;20;30;24;17 1 1 2.7629504777291 chr15 81430690 81438180 + mmuCirc\_003478 Xpnpep3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 380 NM\_177310 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.395786339889633 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;2;0;2;1;8;3;12;8;2 0 0 2.36270494792599 chr15 81430761 81438180 + mmuCirc\_003479 Xpnpep3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 309 NM\_177310 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;0;3;2 0 0 2.03723113613574 chr15 81600908 81601545 + mmuCirc\_003480 Ep300 CTO:ANNOTATED:CDS 1 638 NM\_177821 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.357998288370406 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;3;6;9;1 0 0 2.59838431744759 rnoCirc\_011309 hsaCirc\_009906 chr15 81600908 81616863 + mmuCirc\_003481 Ep300 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1669 NM\_177821 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;0;1 0 0 1.86920867285401 rnoCirc\_011311 chr15 81628293 81628737 + mmuCirc\_003482 Ep300 CTO:ANNOTATED:CDS 2 325 NM\_177821 0 0 0.092559605377676 0.0192294131873431 0 0.294760002312228 0.351440669522591 0.296839754917225 0.596663813950676 0.258050790416739 0;0;5;1;0;9;12;9;15;9 0 0 3.49121149098941 chr15 81631614 81632512 + mmuCirc\_003483 Ep300 CTO:ANNOTATED:CDS 2 329 NM\_177821 0.0719658025702766 0 0.148095368604282 0.134605892311402 0.0911338817417952 1.24454223198496 0.380727391982807 0.989465849724082 2.06843455502901 0.716807751157609 4;0;8;7;5;38;13;30;52;25 0 1 3.43538152072395 chr15 81638980 81641425 + mmuCirc\_003484 Ep300 CTO:ANNOTATED:CDS 5 646 NM\_177821 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;0;0;1;2;0;0;1;3 0 0 1.40717700805896 rnoCirc\_011314 chr15 81639741 81641425 + mmuCirc\_003485 Ep300 CTO:ANNOTATED:CDS 4 578 NM\_177821 0 0.0341334195498 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;4;5;1;2;1 0 0 1.90819593756186 chr15 81716567 81718922 - mmuCirc\_003486 Rangap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 315 NM\_001146174:NM\_011241 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr15 81716567 81722026 - mmuCirc\_003487 Rangap1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 503 NM\_001146174:NM\_011241 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;0;1;0;1;4;4 0 0 1.93677821292633 chr15 81716567 81724632 - mmuCirc\_003488 Rangap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 650 NM\_001146174:NM\_011241 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr15 81815650 81820655 + mmuCirc\_003489 Tef INTRONIC 1 5006 NM\_153484:NM\_017376 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;1;1 0 0 1.62706968120892 chr15 81914275 81914689 - mmuCirc\_003490 Aco2 AS:CTO 1 415 NM\_080633 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 3;0;1;1;0;0;0;0;1;1 0 0 -0.23539001828059 chr15 82022445 82023061 + mmuCirc\_003491 Xrcc6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 394 NM\_010247 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;1;4;5;3 0 0 2.52973491977652 chr15 82027225 82027411 + mmuCirc\_003492 Xrcc6 CTO:ANNOTATED:CDS 1 187 NM\_010247 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.146433612301079 0.131928779963211 0.278443113176982 0.172033860277826 0;0;1;1;3;7;5;4;7;6 0 0 2.59329371345285 chr15 82373111 82390522 - mmuCirc\_003493 Cyp2d22:Cyp2d11 ITO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 17412 NM\_001163472:NM\_019823:NM\_001104531 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0 0 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 2;0;1;1;3;0;0;1;0;2 0 0 -0.486536706614539 chr15 82814481 82857284 - mmuCirc\_003494 Tcf20 CTO:ANNOTATED 4 6039 NM\_001114140:NM\_013836 0 0 0.092559605377676 0 0 0 0 0 0 0 0;0;5;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -2.49261727064385 chr15 82825231 82857284 - mmuCirc\_003495 Tcf20 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 5866 NM\_001114140:NM\_013836 0.0719658025702766 0.1194669684243 0.0370238421510704 0.134605892311402 0 0 0.117146889840864 0.197893169944816 0.357998288370406 0.258050790416739 4;7;2;7;0;0;4;6;9;9 0 0 0.959149137950166 rnoCirc\_011326 chr15 82851513 82857284 - mmuCirc\_003496 Tcf20 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 5772 NM\_001114140:NM\_013836 0.251880308995968 0.3925343248227 0.129583447528746 0.365358850559519 0.145814210786872 0.884280006936685 0.64430789412475 0.659643899816055 1.75021385425532 1.06087547171326 14;23;7;19;8;27;22;20;44;37 1 1 1.90183485665058 rnoCirc\_011327 hsaCirc\_009927 chr15 83322574 83336726 - mmuCirc\_003497 Arfgap3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 624 NM\_025445 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;0;8;1 0 0 2.75983780757541 chr15 84271231 84273569 + mmuCirc\_003498 Parvb CTO:ANNOTATED:CDS 2 161 NM\_133167 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;2;0;5;1;2;2;4 0 0 2.02485846503476 chr15 84271231 84282864 + mmuCirc\_003499 Parvb CTO:ANNOTATED:CDS 3 264 NM\_133167 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.175720334761295 0.197893169944816 1.11377245270793 0.659463131065 5;2;1;1;3;11;6;6;28;23 0 0 2.83662893971575 rnoCirc\_011059 hsaCirc\_009941 chr15 85251445 85265381 + mmuCirc\_003500 Fbln1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 12089 NM\_010180 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;1;1;0;0;3;0;1;2;0 0 0 1.11234593317249 chr15 85359454 85376702 + mmuCirc\_003501 Atxn10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 531 NM\_016843 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;2;3;1;3;3;2 0 0 1.74400267832739 hsaCirc\_009945 chr15 85359454 85393506 + mmuCirc\_003502 Atxn10 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1057 NM\_016843 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;2;2;2;10;6;3;4;3 0 0 2.19897999820867 rnoCirc\_011336 hsaCirc\_009948 chr15 85375322 85393506 + mmuCirc\_003503 Atxn10 CTO:ANNOTATED:CDS 6 782 NM\_016843 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.461750729871238 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;1;1;0;2;5;1;14;4;1 0 0 1.85576793881808 rnoCirc\_011340 hsaCirc\_009954 chr15 85386991 85393506 + mmuCirc\_003504 Atxn10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 445 NM\_016843 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;1;3;8;4;0 0 0 2.4687146840408 rnoCirc\_011342 hsaCirc\_009955 chr15 85391638 85393506 + mmuCirc\_003505 Atxn10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_016843 0.0719658025702766 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.458515559152355 0.322153947062375 0.692626094806858 1.51154832867505 0.258050790416739 4;1;0;4;4;14;11;21;38;9 0 1 3.26089893648764 rnoCirc\_011343 chr15 85694915 85701020 + mmuCirc\_003506 NTO 1 6106 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;2;0;0;0;2;0;3 0 0 0.98751368657151 chr15 85882674 85885192 + mmuCirc\_003507 Trmu CTO:ANNOTATED:CDS 2 273 NM\_028063 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.655022227360508 0.64430789412475 0.461750729871238 0.954662102321082 0.401412340648261 2;1;3;3;2;20;22;14;24;14 0 0 3.39556366585187 chr15 86089204 86100900 + mmuCirc\_003508 Gramd4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 2441 NM\_172611:NM\_001205353 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;0;2;1;3 0 0 1.71475383715029 chr15 86091313 86100900 + mmuCirc\_003509 Gramd4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 332 NM\_172611:NM\_001205353 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;4;1;3;1 0 0 2.16610608942867 rnoCirc\_011349 hsaCirc\_009964 chr15 86151535 86156651 - mmuCirc\_003510 Cerk CTO:ANNOTATED:CDS 3 285 NM\_145475 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;2;3;4;4;5;3 0 0 2.52561223583221 chr15 88689509 88691884 - mmuCirc\_003511 Brd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 529 NM\_001033274 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;0;6;2;3 0 0 2.16019870957663 rnoCirc\_011356 chr15 88811297 88812159 - mmuCirc\_003512 Alg12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 328 NM\_001142357:NM\_145477 0.43179481542166 0.0682668390996 0.314702658284099 0.365358850559519 0.583256843147489 4.22489336647527 1.75720334761295 4.22172095882275 6.80196747903771 3.23997103523239 24;4;17;19;32;129;60;128;171;113 1 1 3.56144164513356 chr15 89069713 89070136 - mmuCirc\_003513 Panx2 AS:CTO 1 424 NM\_001002005 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 0;0;2;1;0;1;3;0;2;0 0 0 0.915571768001176 chr15 89094137 89096819 + mmuCirc\_003514 Selo CTO:ANNOTATED:CDS 3 599 NM\_027905 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.626661704825252 0.437553463563829 0.114689240185217 0;2;1;0;3;4;1;19;11;4 0 0 2.44350713131565 chr15 89159773 89160002 - mmuCirc\_003515 Plxnb2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 230 NM\_001159521:NM\_001284506:NM\_138749 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;0;0;1;0 0 0 2.24806189669664 chr15 89242160 89243459 + mmuCirc\_003516 Ppp6r2 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 284 NM\_027805:NM\_026813 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;4;3;1;7;1 0 0 2.19273331095305 hsaCirc\_009974 chr15 89242160 89246340 + mmuCirc\_003517 Ppp6r2 CTO:ANNOTATED:5UTR 3 367 NM\_027805:NM\_026813 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.818777784200635 0.292867224602159 0.494732924862041 0.755774164337523 0.258050790416739 2;0;1;2;1;25;10;15;19;9 0 0 3.64119862774423 chr15 89246258 89253261 + mmuCirc\_003518 Ppp6r2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 326 NM\_027805:NM\_026813 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;1;0;0;4;0 0 0 1.20913158349731 chr15 89268503 89269962 + mmuCirc\_003519 Ppp6r2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 280 NM\_026813 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;0;1;2;4;3;3;6;2 0 0 2.0410087947272 rnoCirc\_011363 chr15 89293739 89294071 - mmuCirc\_003520 Sbf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_001081030:NM\_001170561 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 1;0;1;1;2;3;2;4;1;0 0 0 0.940559741424843 rnoCirc\_011364 chr15 89293945 89294071 - mmuCirc\_003521 Sbf1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 127 NM\_001081030:NM\_001170561 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.437553463563829 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;3;5;5;11;1 0 0 2.61619832576551 rnoCirc\_011365 chr15 89305544 89306293 - mmuCirc\_003522 Sbf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 306 NM\_001081030:NM\_001170561 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;1;2;7;1 0 0 2.30078852563688 chr15 89352153 89352527 - mmuCirc\_003523 Lmf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_178919 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;0;5;1 0 0 1.26330556951093 chr15 89352859 89353139 - mmuCirc\_003524 Lmf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 203 NM\_178919 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;1;8;6;1 0 0 2.10633543406876 chr15 89418772 89418875 + mmuCirc\_003525 Cpt1b:ChkbCpt1b AS:CTO 1 104 NM\_009948:NR\_004843 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 1;0;3;2;0;0;0;1;0;2 0 0 -0.258361743184866 rnoCirc\_011367 chr15 89521103 89533454 + mmuCirc\_003526 Shank3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1077 NM\_021423 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;1;1;0;2;3;2;2;4 0 0 1.77098694486925 chr15 89543100 89543878 + mmuCirc\_003527 Shank3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 216 NM\_021423 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;1;1;6;2;6;3;4 0 0 2.50028729348672 chr15 89547626 89549882 + mmuCirc\_003528 Shank3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 2257 NM\_021423 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 2;0;0;2;0;1;3;3;3;3 0 0 1.7153623963532 rnoCirc\_011370 hsaCirc\_009981 chr15 90980795 90994475 - mmuCirc\_003529 Kif21a CTO:ANNOTATED:CDS 7 1073 NM\_001109040:NM\_001109041:NM\_001109042:NM\_016705 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.351440669522591 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.229378480370435 2;2;2;2;0;9;12;5;2;8 0 0 2.2750537280949 chr15 90980795 90995633 - mmuCirc\_003530 Kif21a CTO:ANNOTATED:CDS 8 1223 NM\_001109040:NM\_001109041:NM\_001109042:NM\_016705 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;1;0;0;2;1;3;4;3;2 0 0 1.63890307638125 chr15 91705106 91712862 + mmuCirc\_003531 Lrrk2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 362 NM\_025730 0.0899572532128458 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 1.08078667514484 0.439300836903238 0.758590484788463 1.07399486511122 0.45875696074087 5;3;2;2;1;33;15;23;27;16 0 0 3.53138294878466 chr15 91772822 91780009 + mmuCirc\_003532 Lrrk2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 631 NM\_025730 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 chr15 91786966 91814733 + mmuCirc\_003533 Lrrk2 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1514 NM\_025730 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;2;0;0;4;0;3;1;0 0 0 1.85226683052605 chr15 92743571 92757754 + mmuCirc\_003534 Pdzrn4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 381 NM\_001164593:NM\_001164594 0 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;5;0;5;3;2 0 0 2.05402288733096 chr15 93410692 93441712 + mmuCirc\_003535 Pphln1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 573 NM\_001083114:NM\_001285864:NM\_146062:NM\_175363:NM\_001285863 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr15 93424014 93441712 + mmuCirc\_003536 Pphln1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 274 NM\_001083114:NM\_001285864:NM\_146062:NM\_175363:NM\_001285863 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;4;1;0;1 0 0 1.8220862876745 rnoCirc\_011377 chr15 93424014 93465245 + mmuCirc\_003537 Pphln1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 672 NM\_001083114:NM\_001285864:NM\_146062:NM\_175363:NM\_001285863 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;2;1;5;0 0 0 2.05771786702382 hsaCirc\_003677 chr15 93452117 93459791 + mmuCirc\_003538 Pphln1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 257 NM\_001083114:NM\_001285864:NM\_146062:NM\_175363:NM\_001285863 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr15 93452117 93465245 + mmuCirc\_003539 Pphln1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 398 NM\_001083114:NM\_001285864:NM\_146062:NM\_175363:NM\_001285863 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.131928779963211 0.357998288370406 0.143361550231522 0;1;0;1;1;1;7;4;9;5 0 0 2.45801682234097 rnoCirc\_011379 hsaCirc\_003680 chr15 93455451 93465245 + mmuCirc\_003540 Pphln1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 341 NM\_001083114:NM\_001285864:NM\_146062:NM\_175363:NM\_001285863 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;1;0;1;3;1;4;5;4 0 0 2.22282517960291 rnoCirc\_011380 chr15 95864225 95894541 + mmuCirc\_003541 Ano6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 212 NM\_001253813:NM\_175344 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.263580502141943 0.296839754917225 0.397775875967117 0.143361550231522 3;0;1;0;3;4;9;9;10;5 0 0 2.6818964656173 chr15 95864225 95920378 + mmuCirc\_003542 Ano6 CTO:ANNOTATED:CDS 7 928 NM\_001253813:NM\_175344 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.327511113680254 0.117146889840864 0.296839754917225 0.23866552558027 0.20070617032413 1;0;0;3;1;10;4;9;6;7 0 0 2.84428701028916 chr15 95864225 95931843 + mmuCirc\_003543 Ano6 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1095 NM\_001253813:NM\_175344 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.143361550231522 0;0;1;0;0;0;1;1;0;5 0 0 1.59713270880183 chr15 95912305 95920378 + mmuCirc\_003544 Ano6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 716 NM\_001253813:NM\_175344 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;1;3;1;2;3 0 0 1.80244267306391 chr15 95941210 95949956 + mmuCirc\_003545 Ano6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 715 NM\_001253813:NM\_175344 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;1;0;0;3;0;1 0 0 0.676878530507235 hsaCirc\_003689 chr15 95941210 95956021 + mmuCirc\_003546 Ano6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 846 NM\_001253813:NM\_175344 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;1;2;4;0 0 0 2.16591923376032 rnoCirc\_011383 chr15 95948272 95949956 + mmuCirc\_003547 Ano6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 494 NM\_001253813:NM\_175344 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.146433612301079 0.263857559926422 0.437553463563829 0.286723100463044 1;0;1;4;2;10;5;8;11;10 0 0 2.76257740080357 chr15 96361574 96363762 + mmuCirc\_003548 Arid2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 793 NM\_175251 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;3;0;2;0;2 0 0 1.19853536399545 hsaCirc\_003696 chr15 96390876 96391189 + mmuCirc\_003549 Arid2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 225 NM\_175251 0 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0 0.262008890944203 0.439300836903238 0.131928779963211 0.596663813950676 0.0573446200926087 0;3;2;5;0;8;15;4;15;2 0 0 2.45614936932268 chr15 96390876 96392664 + mmuCirc\_003550 Arid2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 441 NM\_175251 0 0.1024002586494 0.0370238421510704 0.115376479124059 0 0.720524450096558 0.205007057221511 0.560697314843647 1.03421727751451 0.286723100463044 0;6;2;6;0;22;7;17;26;10 0 0 3.26739529507613 rnoCirc\_011386 hsaCirc\_003697 chr15 96443945 96446591 - mmuCirc\_003551 Scaf11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 240 NM\_028148 0.0719658025702766 0 0.0555357632266056 0 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 4;0;3;0;0;0;0;0;2;2 0 0 0.0371349742747272 chr15 97277334 97279915 + mmuCirc\_003552 Pced1b CTO:ANNOTATED:5UTR 2 148 NM\_172293 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;1;0;2;5;0;0 0 0 1.41607240698678 rnoCirc\_011391 chr15 97277334 97286883 + mmuCirc\_003553 Pced1b CTO:ALT\_DONOR:5UTR 2 7116 NM\_172293 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;0;2;3;2 0 0 1.82069211675939 chr15 98064819 98066861 - mmuCirc\_003554 Senp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 431 NM\_144851 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;0;4;1;0 0 0 1.968043148871 hsaCirc\_003711 chr15 98075809 98087133 - mmuCirc\_003555 Senp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 596 NM\_144851 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 chr15 98082243 98087133 - mmuCirc\_003556 Senp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 264 NM\_144851 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;3;1;0;3 0 0 1.91050553547603 chr15 98084970 98087133 - mmuCirc\_003557 Senp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 179 NM\_144851 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.092559605377676 0.211523545060774 0.0729071053934362 1.14628889788089 0.64430789412475 0.989465849724082 1.82976902944874 0.688135441111304 3;5;5;11;4;35;22;30;46;24 1 1 3.14575062167234 chr15 98551914 98560325 - mmuCirc\_003558 Ccnt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 253 NM\_009833 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;1;0;1;1;4;4 0 0 1.92161565504471 chr15 98656602 98658435 - mmuCirc\_003559 Ddx23 CTO:ANNOTATED:CDS 2 317 NM\_001080981 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;1;2;4;1 0 0 1.67197873743441 rnoCirc\_013012 chr15 98740337 98742829 - mmuCirc\_003560 Arf3 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 4 631 NM\_007478 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.0585734449204318 0.494732924862041 0.517108638757253 0.315395410509348 2;1;1;3;2;13;2;15;13;11 0 0 2.63555213834948 rnoCirc\_013013 chr15 98740421 98742829 - mmuCirc\_003561 Arf3 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 4 547 NM\_007478 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;5;3;4;4;2 0 0 2.5471247466485 rnoCirc\_013014 chr15 99149634 99149930 + mmuCirc\_003562 Spats2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 297 NM\_139140 0 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;3;1;1;1;3;4;0 0 0 1.10862790454923 rnoCirc\_013021 chr15 99149634 99186094 + mmuCirc\_003563 Spats2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1111 NM\_139140 0.0719658025702766 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 4;0;0;0;0;0;1;3;0;2 0 0 0.905911110384491 rnoCirc\_013023 hsaCirc\_003724 chr15 99167080 99178565 + mmuCirc\_003564 Spats2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 498 NM\_139140 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;0;0;3 0 0 2.25109234559593 chr15 99167080 99186094 + mmuCirc\_003565 Spats2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 814 NM\_139140 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 rnoCirc\_013025 chr15 99283814 99285665 - mmuCirc\_003566 Fam186b CTO:ANNOTATED:CDS 2 406 NM\_001081254 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;2;4;3 0 0 2.5575795767333 chr15 99738665 99745946 - mmuCirc\_003567 Cers5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 595 NM\_028015 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;0;2;2;4;4;3 0 0 2.32773035829007 chr15 99783520 99796799 - mmuCirc\_003568 Lima1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 302 NM\_023063:NM\_001113545 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;0;0;6;1 0 0 1.8011276215075 chr15 99794409 99796799 - mmuCirc\_003569 Lima1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 168 NM\_023063:NM\_001113545 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr15 99819494 99826837 - mmuCirc\_003570 Lima1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 511 NM\_001113545 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;1;0;1;0;6;3;2;3 0 0 1.55582386862145 chr15 100115845 100142147 + mmuCirc\_003571 Dip2b CTO:ANNOTATED:CDS 3 324 NM\_001159361 0.0539743519277075 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 3;0;0;0;0;0;1;2;4;1 0 0 1.19275822116782 chr15 100131902 100142147 + mmuCirc\_003572 Dip2b CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_001159361 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;1;1;1;3;8;3;2 0 0 1.91539129940178 chr15 100312994 100335427 + mmuCirc\_003573 Mettl7a1:Mettl7a3 ITO:ANNOTATED 1 22434 NM\_027334:NM\_001081471 0.21589740771083 0.1536003879741 0.277678816133028 0.173064718686088 0.200494539831949 0.818777784200635 0.322153947062375 0.494732924862041 0.318220700773694 0.516101580833478 12;9;15;9;11;25;11;15;8;18 1 1 1.13794317795987 chr15 100312994 100353707 + mmuCirc\_003574 Mettl7a1:Mettl7a3:Mettl7a2:Mettl7a2Higd1c ITO:ANNOTATED 1 40714 NM\_027334:NM\_001081471:NM\_199477:NM\_001024672 0.287863210281107 0.1365336781992 0.166607289679817 0.249982371435461 0.18226776348359 0.818777784200635 0.468587559363454 0.395786339889633 0.278443113176982 0.516101580833478 16;8;9;13;10;25;16;12;7;18 1 1 1.15896219392559 chr15 100469685 100475209 + mmuCirc\_003575 Letmd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 538 NM\_134093 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr15 100469685 100476886 + mmuCirc\_003576 Letmd1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 890 NM\_134093 0.143931605140553 0.0341334195498 0.166607289679817 0.134605892311402 0.018226776348359 1.8013111252414 0.380727391982807 1.41823438460452 1.59110350386847 0.602118510972391 8;2;9;7;1;55;13;43;40;21 0 0 3.34279573509156 rnoCirc\_011397 chr15 101193932 101199014 + mmuCirc\_003577 Acvr1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 720 NM\_007395 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr15 101198784 101204577 + mmuCirc\_003578 Acvr1b CTO:ANNOTATED:CDS 4 681 NM\_007395 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;1;0;0;0;4;1;1;4 0 0 1.32866901990365 chr15 101230534 101231051 + mmuCirc\_003579 Grasp CTO:ANNOTATED:CDS 3 228 NM\_019518 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.197893169944816 0.517108638757253 0.114689240185217 1;1;0;1;0;3;4;6;13;4 0 0 2.69959562592169 rnoCirc\_011401 chr15 102086003 102086639 + mmuCirc\_003580 Eif4b CTO:ANNOTATED:CDS 2 190 NM\_145625 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;3;0;0;7;2 0 0 2.48085273419477 chr15 102185998 102188962 - mmuCirc\_003581 Csad CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 8 789 NM\_144942 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;8;1 0 0 2.64507875075752 chr15 102299803 102304145 + mmuCirc\_003582 Espl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 443 NM\_001014976 0 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0.131928779963211 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;0;3;1;4;4;4;9;4 0 0 2.54381662618756 chr15 102473261 102478747 + mmuCirc\_003583 Pcbp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 448 NM\_001103165:NM\_001103166:NM\_001174073:NM\_011042 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;0;3;3;1 0 0 2.06191975599168 chr15 102538183 102547872 - mmuCirc\_003584 Atf7 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 674 NM\_146065 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;2;1;0;3;5;3 0 0 2.08318059443678 chr16 3919481 3928631 + mmuCirc\_003585 Cluap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 360 NM\_029738 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr16 3994708 3999345 - mmuCirc\_003586 Slx4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 625 NM\_177472 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr16 4094174 4094786 - mmuCirc\_003587 Crebbp CTO:ANNOTATED:CDS 2 298 NM\_001025432 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr16 4114774 4117668 - mmuCirc\_003588 Crebbp CTO:ANNOTATED:CDS 3 784 NM\_001025432 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;3;0;2;4;0 0 0 2.61010830645153 chr16 4137366 4138985 - mmuCirc\_003589 Crebbp CTO:ANNOTATED:CDS 2 355 NM\_001025432 0.107948703855415 0.0682668390996 0.185119210755352 0.173064718686088 0.145814210786872 0.85152889556866 0.820028228886045 0.989465849724082 2.54576560618955 1.03220316166696 6;4;10;9;8;26;28;30;64;36 1 1 2.94310831568694 rnoCirc\_001440 hsaCirc\_005914 chr16 4137366 4155033 - mmuCirc\_003590 Crebbp CTO:ANNOTATED:CDS 3 532 NM\_001025432 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.263580502141943 0.59367950983445 0.397775875967117 0.45875696074087 1;4;3;2;3;10;9;18;10;16 0 0 2.68342212958985 rnoCirc\_001439 chr16 4154857 4180133 - mmuCirc\_003591 Crebbp CTO:ANNOTATED:CDS 2 887 NM\_001025432 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.397775875967117 0.258050790416739 0;0;1;2;2;2;2;8;10;9 0 0 2.41784849696606 rnoCirc\_001438 chr16 4179424 4180133 - mmuCirc\_003592 Crebbp CTO:ANNOTATED:CDS 1 710 NM\_001025432 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;0;0;0;1;0;3;4;3 0 0 1.73006378927827 rnoCirc\_001437 hsaCirc\_005915 chr16 4294663 4312789 - mmuCirc\_003593 Adcy9 CTO:ANNOTATED:CDS 7 986 NM\_001291910:NM\_009624 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;0;1;4 0 0 1.87745547364688 chr16 4304377 4312789 - mmuCirc\_003594 Adcy9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 635 NM\_001291910:NM\_009624 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;2;5;1 0 0 1.96455195597562 chr16 4762559 4763846 + mmuCirc\_003595 Hmox2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 237 NM\_001136066:NM\_010443 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;0;2;7;3 0 0 2.39000070447963 hsaCirc\_005924 chr16 4907368 4913807 + mmuCirc\_003596 Mgrn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 473 NM\_001252437:NM\_029657 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;0;0;0;4;0 0 0 1.10873585720176 chr16 4918866 4924532 + mmuCirc\_003597 Mgrn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 387 NM\_001252437:NM\_029657 0 0 0 0 0 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;8;2;3;3;1 0 0 2.48950327609048 chr16 4918866 4927901 + mmuCirc\_003598 Mgrn1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 614 NM\_001252437:NM\_029657 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;3;1;3;0 0 0 1.42784642891138 chr16 4927675 4937352 + mmuCirc\_003599 Mgrn1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 6 995 NM\_001252437:NM\_029657 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;2;7;1;2;0 0 0 1.67485613121585 chr16 5026508 5037057 - mmuCirc\_003600 Glyr1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 748 NM\_001079814:NM\_028720 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;3;1;3;0 0 0 1.89725180845204 chr16 5036236 5037057 - mmuCirc\_003601 Glyr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 379 NM\_001079814:NM\_028720 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0 0 3;0;0;0;0;1;0;2;0;0 0 0 0.807957748043199 chr16 5070649 5072425 + mmuCirc\_003602 Ubn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 320 NM\_026666 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr16 5073009 5074512 + mmuCirc\_003603 Ubn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 370 NM\_026666 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 1;0;1;0;0;1;0;1;5;0 0 0 1.46194992112507 chr16 5171861 5173166 + mmuCirc\_003604 Sec14l5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 303 NM\_001127725 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;4;2;5;11;2 0 0 2.72638114097866 chr16 5180216 5180897 + mmuCirc\_003605 Sec14l5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 363 NM\_001127725 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr16 5950534 5956863 + mmuCirc\_003606 Rbfox1 INTRONIC 1 6330 NM\_021477 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 1;0;0;0;0;0;2;3;0;0 0 0 1.20686965363004 chr16 5952577 5956863 + mmuCirc\_003607 Rbfox1 INTRONIC 1 4287 NM\_021477 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;2;4;2;1 0 0 2.33953572615217 chr16 5953419 5956863 + mmuCirc\_003608 Rbfox1 INTRONIC 1 3445 NM\_021477 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;1;1;1;1;4;1;3;0;1 0 0 0.866222581795803 chr16 5955487 5956863 + mmuCirc\_003609 Rbfox1 INTRONIC 1 1377 NM\_021477 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.294760002312228 0.234293779681727 0.395786339889633 0.23866552558027 0.0573446200926087 2;0;3;0;1;9;8;12;6;2 0 0 2.66599244088017 chr16 5956249 5956863 + mmuCirc\_003610 Rbfox1 INTRONIC 1 615 NM\_021477 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.119332762790135 0.114689240185217 3;1;0;0;1;4;3;13;3;4 0 0 2.33516031649562 chr16 7285478 7306461 + mmuCirc\_003611 Rbfox1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 262 NM\_021477:NM\_183188 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;0;0;1;0;2;1;3 0 0 1.31972880615353 hsaCirc\_005931 chr16 7292185 7306461 + mmuCirc\_003612 Rbfox1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 208 NM\_021477:NM\_183188 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;0;0;2;3;2 0 0 1.78131249486979 chr16 8645369 8646264 + mmuCirc\_003613 Pmm2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 169 NM\_016881 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.556768893256432 0.351440669522591 0.527715119852844 0.477331051160541 0.143361550231522 1;0;3;5;4;17;12;16;12;5 0 1 2.78199237819826 chr16 8700046 8703546 - mmuCirc\_003614 Usp7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 350 NM\_001003918 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 rnoCirc\_001425 chr16 8701962 8703546 - mmuCirc\_003615 Usp7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 193 NM\_001003918 0 0 0 0 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;4;2;2;1;6;4 0 0 1.94086019974289 chr16 8710039 8716619 - mmuCirc\_003616 Usp7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 443 NM\_001003918 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;0;5;1 0 0 1.90031912778697 chr16 10563137 10581042 + mmuCirc\_003617 Clec16a CTO:ANNOTATED:CDS 7 862 NM\_001204229:NM\_177562 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;1;3;0 0 0 2.10064405605183 rnoCirc\_001419 chr16 10611003 10635296 + mmuCirc\_003618 Clec16a CTO:ANNOTATED:CDS 6 563 NM\_001204229:NM\_177562 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;0;1;3;1;2 0 0 1.29573436268066 chr16 10611003 10638915 + mmuCirc\_003619 Clec16a CTO:ANNOTATED:CDS 7 692 NM\_001204229:NM\_177562 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.114689240185217 1;0;0;1;0;2;0;3;0;4 0 0 1.38053900386917 rnoCirc\_001410 hsaCirc\_005943 chr16 10611003 10644881 + mmuCirc\_003620 Clec16a CTO:ANNOTATED:CDS 8 813 NM\_001204229:NM\_177562 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.296839754917225 0.397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;1;2;2;4;9;10;2 0 0 2.35618927892555 rnoCirc\_001409 hsaCirc\_005944 chr16 10611003 10694790 + mmuCirc\_003621 Clec16a CTO:ANNOTATED:CDS 11 1341 NM\_001204229:NM\_177562 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 rnoCirc\_001408 chr16 11079704 11084893 - mmuCirc\_003622 Txndc11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 334 NM\_134105:NM\_029582 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;0;1;1;6;2;0;5;3 0 0 2.10913264670345 rnoCirc\_001405 hsaCirc\_005948 chr16 11104566 11128703 - mmuCirc\_003623 Txndc11 CTO:ANNOTATED:CDS 4 539 NM\_029582 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.146433612301079 0.560697314843647 1.07399486511122 0.602118510972391 1;2;0;1;2;9;5;17;27;21 0 0 3.55883098537498 rnoCirc\_001400 hsaCirc\_005949 chr16 11116795 11122767 - mmuCirc\_003624 Txndc11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 228 NM\_029582 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;1;0;6;3 0 0 1.9569258570204 rnoCirc\_001402 chr16 11116795 11128703 - mmuCirc\_003625 Txndc11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 445 NM\_029582 0.143931605140553 0.1536003879741 0.240654973981958 0.538423569245607 0.38276230331554 4.15939114373922 2.19650418451619 5.21118680854683 6.762189891441 2.58050790416739 8;9;13;28;21;127;75;158;170;90 1 1 3.79332163098564 rnoCirc\_001399 chr16 11122670 11128703 - mmuCirc\_003626 Txndc11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 315 NM\_029582 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.175720334761295 0.131928779963211 0.477331051160541 0.286723100463044 0;0;1;1;0;7;6;4;12;10 0 0 3.30267406780901 chr16 11199385 11199719 - mmuCirc\_003627 Rsl1d1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 251 NM\_025546 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;0;0;0;2;0;1;3;3 0 0 1.94562003354242 hsaCirc\_005954 chr16 11199385 11201430 - mmuCirc\_003628 Rsl1d1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_025546 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;1;3;3;2;1 0 0 1.62008059723936 hsaCirc\_005955 chr16 11230510 11239096 - mmuCirc\_003629 Gspt1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 814 NM\_001130008:NM\_146066 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;1;0;2;1;2;2;4 0 0 1.91920467756867 chr16 11445165 11447508 + mmuCirc\_003630 Snx29 CTO:ANNOTATED:CDS 2 193 NM\_028964:NM\_001290148 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.197893169944816 0.636441401547388 0.172033860277826 0;3;1;2;2;2;6;6;16;6 0 0 2.26208913807865 chr16 11714914 11738433 + mmuCirc\_003631 Snx29 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_028964:NM\_001290148 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;0;3;1 0 0 1.86420179514047 chr16 13519185 13519775 - mmuCirc\_003632 2310015D24Rik CTO:ncRNA 2 466 NR\_037997 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;3;4;1;0 0 0 2.25799503884043 chr16 13566570 13647299 - mmuCirc\_003633 Parn CTO:ANNOTATED:CDS 11 866 NM\_028761 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;2;3;0 0 0 2.10113442578098 chr16 13566570 13648499 - mmuCirc\_003634 Parn CTO:ANNOTATED:CDS 12 947 NM\_028761 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.230875364935619 0.119332762790135 0.114689240185217 1;0;0;0;1;3;0;7;3;4 0 0 2.47611871117415 chr16 13603028 13607306 - mmuCirc\_003635 Parn CTO:ANNOTATED:CDS 3 218 NM\_028761 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 hsaCirc\_005959 chr16 13603028 13647299 - mmuCirc\_003636 Parn CTO:ANNOTATED:CDS 10 697 NM\_028761 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.229257779576178 0 0.296839754917225 0.198887937983559 0.172033860277826 2;0;0;2;4;7;0;9;5;6 0 0 2.2731153483335 chr16 13625509 13640330 - mmuCirc\_003637 Parn CTO:ANNOTATED:CDS 6 422 NM\_028761 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;0;1;5;0 0 0 2.08560988458779 rnoCirc\_001388 hsaCirc\_005961 chr16 13628374 13647299 - mmuCirc\_003638 Parn CTO:ANNOTATED:CDS 5 298 NM\_028761 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;5;2;0 0 0 2.30781891757584 chr16 13629583 13647299 - mmuCirc\_003639 Parn CTO:ANNOTATED:CDS 4 222 NM\_028761 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.596663813950676 0.086016930138913 1;0;1;1;1;2;2;8;15;3 0 0 2.29444697253519 chr16 13687391 13688925 + mmuCirc\_003640 Bfar CTO:ANNOTATED:CDS 2 375 NM\_001177552:NM\_025976 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;0;4;3;1 0 0 2.04256638506175 rnoCirc\_001389 chr16 13697333 13699075 + mmuCirc\_003641 Bfar CTO:ANNOTATED:CDS 2 377 NM\_001177552:NM\_025976 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.494732924862041 0.6762189891441 0.372740030601957 1;1;2;1;1;10;3;15;17;13 0 0 3.08378364955446 rnoCirc\_001390 chr16 13790621 13800016 + mmuCirc\_003642 Rrn3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 596 NM\_001039521 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;0;3;3;1 0 0 1.70279498601572 chr16 13808982 13811609 + mmuCirc\_003643 Rrn3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 350 NM\_001039521 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr16 13843771 13845423 - mmuCirc\_003644 Pdxdc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_001039533:NM\_001291017:NM\_053181 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;0;1;0;0;1;1;6;5 0 0 2.1144458359846 chr16 13845335 13857502 - mmuCirc\_003645 Pdxdc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 330 NM\_001039533:NM\_001291017:NM\_053181 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr16 13854395 13857502 - mmuCirc\_003646 Pdxdc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 177 NM\_001039533:NM\_001291017:NM\_053181 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr16 14127056 14140372 - mmuCirc\_003647 Marf1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1684 NM\_001081154 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;1;3;3;0 0 0 2.19246638660352 chr16 14136938 14140372 - mmuCirc\_003648 Marf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 450 NM\_001081154 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;5;3;0;1 0 0 2.01571873717203 chr16 14138343 14140372 - mmuCirc\_003649 Marf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 369 NM\_001081154 0.143931605140553 0.0682668390996 0.203631131830887 0.365358850559519 0.236948092528668 2.09607112755362 1.72791662515274 2.4406824293194 4.17664669765473 1.89237246305609 8;4;11;19;13;64;59;74;105;66 1 1 3.5596972041921 chr16 14149016 14154031 - mmuCirc\_003650 Marf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1289 NM\_001081154 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr16 14151142 14154031 - mmuCirc\_003651 Marf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1062 NM\_001081154 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;1;2;5;3 0 0 2.27184868939061 chr16 14169452 14185873 + mmuCirc\_003652 Nde1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 744 NM\_001114085:NM\_001285503:NM\_001285504:NM\_023317 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;2;3;0;0 0 0 2.27314188046974 chr16 14389807 14394090 + mmuCirc\_003653 Abcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 441 NM\_008576 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;4;0;1;5;0 0 0 2.5913824272591 chr16 14389807 14396476 + mmuCirc\_003654 Abcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 567 NM\_008576 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;5;0;2;9;1 0 0 2.2389710717672 hsaCirc\_005982 chr16 14403990 14423260 + mmuCirc\_003655 Abcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1065 NM\_008576 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;1;0;2;3;0 0 0 1.79257615909785 chr16 14419700 14423260 + mmuCirc\_003656 Abcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 297 NM\_008576 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;1;4;4;1;1 0 0 1.6116722794343 rnoCirc\_001448 hsaCirc\_005985 chr16 14419700 14440059 + mmuCirc\_003657 Abcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 605 NM\_008576 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;1;5;3;1 0 0 1.94883574153498 rnoCirc\_001447 chr16 15625562 15626264 - mmuCirc\_003658 Mcm4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 363 NM\_008565 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;4;0;4;1 0 0 2.40784268454673 chr16 15697123 15708931 + mmuCirc\_003659 Prkdc CTO:ANNOTATED:CDS 7 1140 NM\_011159 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;0;6;2;2 0 0 2.65721636126068 rnoCirc\_002608 chr16 15772024 15779557 + mmuCirc\_003660 Prkdc CTO:ANNOTATED:CDS 5 831 NM\_011159 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr16 15783057 15810850 + mmuCirc\_003661 Prkdc CTO:ANNOTATED:CDS 11 1878 NM\_011159 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr16 15799867 15809791 + mmuCirc\_003662 Prkdc CTO:ANNOTATED:CDS 4 752 NM\_011159 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 chr16 15799867 15816894 + mmuCirc\_003663 Prkdc CTO:ANNOTATED:CDS 8 1342 NM\_011159 0.0539743519277075 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.234293779681727 0.296839754917225 0.318220700773694 0.114689240185217 3;2;0;3;0;4;8;9;8;4 0 0 2.42416794101007 rnoCirc\_002606 chr16 15829616 15831338 + mmuCirc\_003664 Prkdc CTO:ANNOTATED:CDS 2 273 NM\_011159 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;1;0;3;2;1;0;0 0 0 1.2428556571585 chr16 15902909 15904261 - mmuCirc\_003665 Spidr CTO:ANNOTATED:CDS 2 352 NM\_146068 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 1.05866229154295 chr16 15912519 15915387 - mmuCirc\_003666 Spidr CTO:ANNOTATED:CDS 3 289 NM\_146068 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;0;6;2;1 0 0 2.04204320040317 rnoCirc\_002598 hsaCirc\_014983 chr16 16037490 16037709 - mmuCirc\_003667 Spidr CTO:ANNOTATED:CDS 1 220 NM\_146068 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.263857559926422 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;1;0;1;1;4;8;7;3 0 0 2.48593298796147 chr16 16114827 16140863 - mmuCirc\_003668 Spidr CTO:ANNOTATED:CDS 4 555 NM\_146068 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.117146889840864 0.329821949908027 0.556886226353964 0.258050790416739 2;0;1;2;1;7;4;10;14;9 0 0 2.85619224603095 hsaCirc\_014977 chr16 16140006 16140863 - mmuCirc\_003669 Spidr CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_146068 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;3;1;5;0 0 0 2.42957281246126 chr16 16225301 16230776 + mmuCirc\_003670 Pkp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 821 NM\_026163 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.129583447528746 0.173064718686088 0.0546803290450771 0.687773338728533 0.292867224602159 1.08841243469649 1.3524379782882 0.716807751157609 2;4;7;9;3;21;10;33;34;25 0 1 2.9014762516647 rnoCirc\_002597 hsaCirc\_003661 chr16 16230641 16247043 + mmuCirc\_003671 Pkp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 522 NM\_026163 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.329821949908027 0.875106927127658 0.143361550231522 0;1;0;1;1;4;0;10;22;5 0 0 2.55248187077387 rnoCirc\_002595 chr16 16246467 16247043 + mmuCirc\_003672 Pkp2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 577 NM\_026163 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.143361550231522 0;1;0;0;1;5;1;6;4;5 0 0 2.46290596932899 chr16 16246866 16269772 + mmuCirc\_003673 Pkp2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1067 NM\_026163 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;2;2;5;1 0 0 1.84805370132061 chr16 16260326 16269772 + mmuCirc\_003674 Pkp2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 889 NM\_026163 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;0;1;0;0;2;0;1;4;1 0 0 1.37926406153997 chr16 16453992 16462059 - mmuCirc\_003675 Fgd4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 379 NM\_139232:NM\_139233:NM\_139234 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr16 16453992 16477513 - mmuCirc\_003676 Fgd4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 911 NM\_139232:NM\_139233:NM\_139234 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;4;0;3;5;4 0 0 2.92311107827281 hsaCirc\_003651 chr16 16461594 16477513 - mmuCirc\_003677 Fgd4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 738 NM\_139232:NM\_139233:NM\_139234 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0 0 0;0;0;1;0;2;0;5;0;0 0 0 1.44426170667087 hsaCirc\_003650 chr16 16469704 16477513 - mmuCirc\_003678 Fgd4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 532 NM\_139232:NM\_139233:NM\_139234 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;1;3;4;1 0 0 1.70556366771146 chr16 16474227 16504216 - mmuCirc\_003679 Fgd4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1205 NM\_139232:NM\_139233:NM\_139234 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.230875364935619 0 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;0;1;7;0;1 0 0 1.18705323584272 chr16 16986944 17016080 + mmuCirc\_003680 Mapk1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 29137 NM\_001038663:NM\_011949 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.131928779963211 0.437553463563829 0.20070617032413 1;0;0;0;0;4;4;4;11;7 0 0 3.13474821595287 chr16 17013308 17016080 + mmuCirc\_003681 Mapk1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 2773 NM\_001038663:NM\_011949 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.786026672832609 0.410014114443022 1.02244804471489 1.3524379782882 0.745480061203913 3;2;3;2;5;24;14;31;34;26 0 0 3.51188745383598 chr16 17015898 17018475 + mmuCirc\_003682 Mapk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 373 NM\_001038663:NM\_011949 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.458515559152355 0.351440669522591 0.395786339889633 1.55132591627176 0.573446200926087 3;2;4;3;3;14;12;12;39;20 0 1 2.98896932914097 rnoCirc\_002587 hsaCirc\_009751 chr16 17015898 17018503 + mmuCirc\_003683 Mapk1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 401 NM\_001038663:NM\_011949 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 2;1;0;0;0;1;3;1;1;1 0 0 1.14467899692116 chr16 17023452 17026489 + mmuCirc\_003684 Mapk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 364 NM\_001038663:NM\_011949 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.263580502141943 0.692626094806858 0.715996576740811 0.20070617032413 0;1;2;3;2;10;9;21;18;7 0 0 3.18179587262374 chr16 17023452 17038439 + mmuCirc\_003685 Mapk1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 600 NM\_001038663:NM\_011949 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;1;5;0 0 0 2.42881408235804 chr16 17035442 17038439 + mmuCirc\_003686 Mapk1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 2 236 NM\_001038663:NM\_011949 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;1;3;1 0 0 1.63789440522644 chr16 17300993 17303443 - mmuCirc\_003687 Pi4ka CTO:ANNOTATED:CDS 3 419 NM\_001001983 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;0;1;2;0;1;3;1 0 0 1.15206516261393 chr16 17307703 17312471 - mmuCirc\_003688 Pi4ka CTO:ANNOTATED:CDS 4 498 NM\_001001983 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;1;4;0;1;0 0 0 1.6102604553156 chr16 17348715 17356216 - mmuCirc\_003689 Pi4ka CTO:ANNOTATED:CDS 6 737 NM\_001001983 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.172033860277826 2;1;0;2;2;4;5;2;8;6 0 0 2.00014390149345 chr16 17348715 17360593 - mmuCirc\_003690 Pi4ka CTO:ANNOTATED:CDS 10 1257 NM\_001001983 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;2;0;0;0;0;0;2;4;0 0 0 1.27666547990454 chr16 17367404 17389457 - mmuCirc\_003691 Pi4ka CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 849 NM\_001001983 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;5;2;2 0 0 2.17454343586432 chr16 17373350 17389457 - mmuCirc\_003692 Pi4ka CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 700 NM\_001001983 0 0 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.0878601673806477 0.461750729871238 0.397775875967117 0.20070617032413 0;0;3;0;2;13;3;14;10;7 0 0 3.18680059480751 rnoCirc\_002579 chr16 17468893 17469358 + mmuCirc\_003693 Crkl CTO:ANNOTATED:CDS 1 466 NM\_001277231:NM\_007764 0 0 0 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.357998288370406 0.20070617032413 0;0;0;5;1;5;3;6;9;7 0 0 2.6616507645464 hsaCirc\_009744 chr16 17625944 17632057 + mmuCirc\_003694 Smpd4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 592 NM\_001164609:NM\_001164610:NM\_001164611:NM\_029945 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;5;0;0;0;2 0 0 2.57550845894824 rnoCirc\_002574 chr16 17671545 17674658 - mmuCirc\_003695 Med15 CTO:ANNOTATED:CDS 3 713 NM\_001285886:NM\_001040683:NM\_001285884:NM\_033609 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;5;0;4;6;2 0 0 2.9423390203415 rnoCirc\_002575 chr16 17683159 17697694 - mmuCirc\_003696 Med15 CTO:ANNOTATED:CDS 3 170 NM\_001285886:NM\_001040683:NM\_001285884:NM\_033609 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;4;2;1;3 0 0 2.05328361829075 chr16 17856752 17859526 - mmuCirc\_003697 Dgcr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 597 NM\_001109750:NM\_010048 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;1;3;5 0 0 2.41198893328974 chr16 18076242 18084755 - mmuCirc\_003698 Prodh CTO:ANNOTATED:CDS 10 1154 NM\_011172 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;1;1;1 0 0 1.62664430794672 chr16 18307970 18316734 - mmuCirc\_003699 Tango2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 395 NM\_138583 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.146433612301079 0.296839754917225 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;9;5;9;7;2 0 0 3.06440016718208 rnoCirc\_002569 hsaCirc\_009741 chr16 18307970 18324450 - mmuCirc\_003700 Tango2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 489 NM\_138583 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr16 18440793 18456198 + mmuCirc\_003701 Txnrd2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 500 NM\_013711 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;2;0;1;0;4;0 0 0 0.988970491985725 chr16 18492643 18493180 - mmuCirc\_003702 NTO 1 538 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;4;1;3;2;1 0 0 1.88332438328778 chr16 18894774 18899457 + mmuCirc\_003703 Hira CTO:ANNOTATED:CDS 4 360 NM\_010435 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.6762189891441 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;7;3;9;17;2 0 0 3.05162573499364 chr16 18946346 18947518 + mmuCirc\_003704 Hira CTO:ANNOTATED:CDS 2 307 NM\_010435 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;2;1;0;1;0;0;3;2;2 0 0 0.880657761759754 chr16 19099252 19106814 + mmuCirc\_003705 NTO 1 7563 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr16 20101992 20107643 + mmuCirc\_003706 Klhl24 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1044 NM\_029436 0.0539743519277075 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 3;0;0;0;2;4;1;5;5;3 0 0 1.98014618050025 rnoCirc\_002565 hsaCirc\_011034 chr16 20106663 20107643 + mmuCirc\_003707 Klhl24 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 981 NM\_029436 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;0;1;1;2;3;4;7;2;2 0 0 1.67157272873931 rnoCirc\_002564 hsaCirc\_011039 chr16 20106663 20120298 + mmuCirc\_003708 Klhl24 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1663 NM\_029436 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.296839754917225 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;1;2;1;1;1;0;9;4;2 0 0 1.23815041860164 rnoCirc\_002559 hsaCirc\_011044 chr16 20150442 20159252 + mmuCirc\_003709 Yeats2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 672 NM\_001145931:NM\_001033237:NM\_001145930 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;5;1;1 0 0 2.04185669991688 hsaCirc\_011049 chr16 20150442 20162137 + mmuCirc\_003710 Yeats2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 834 NM\_001145931:NM\_001033237:NM\_001145930 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;2;3 0 0 2.36085953990886 rnoCirc\_002557 hsaCirc\_011050 chr16 20152909 20159252 + mmuCirc\_003711 Yeats2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 553 NM\_001145931:NM\_001033237:NM\_001145930 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;0;1;2 0 0 2.03157152542891 chr16 20159137 20162137 + mmuCirc\_003712 Yeats2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_001145931:NM\_001033237:NM\_001145930 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;2;0;0;5;0 0 0 2.7740412378594 rnoCirc\_002556 chr16 20219618 20221753 + mmuCirc\_003713 Yeats2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 154 NM\_001033237:NM\_001145930 0.0719658025702766 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.086016930138913 4;0;0;0;0;0;2;0;3;3 0 0 1.2449074284286 chr16 20282723 20287069 - mmuCirc\_003714 Parl CTO:ANNOTATED:CDS 4 421 NM\_001005767 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;1;1;2;0 0 0 1.89650298221866 chr16 20338876 20357558 - mmuCirc\_003715 Abcc5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 429 NM\_013790 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.131928779963211 0.318220700773694 0.258050790416739 1;1;2;0;0;7;4;4;8;9 0 0 2.77846907840142 chr16 20344635 20357558 - mmuCirc\_003716 Abcc5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 350 NM\_013790 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;1;2;1;3;2 0 0 1.7280780862147 chr16 20422305 20422485 - mmuCirc\_003717 Abcc5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 181 NM\_013790:NM\_176839 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.636441401547388 0.172033860277826 0;1;1;0;4;5;2;6;16;6 0 0 2.57359438166513 chr16 20607764 20609086 - mmuCirc\_003718 Alg3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 530 NM\_145939 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;1;4;4 0 0 2.15526154086911 chr16 20656543 20657609 + mmuCirc\_003719 Psmd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 382 NM\_134101:NR\_027485 0 0 0 0 0 0.327511113680254 0.146433612301079 0.428768534880436 0.477331051160541 0.315395410509348 0;0;0;0;0;10;5;13;12;11 0 0 4.07353747968927 rnoCirc\_002550 chr16 21434687 21435821 + mmuCirc\_003720 Vps8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 446 NM\_001285893:NM\_001285894 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;5;1;3;2 0 0 2.0768866463705 chr16 21470117 21478483 + mmuCirc\_003721 Vps8 CTO:ANNOTATED:CDS 6 510 NM\_001285893:NM\_001285894 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.114689240185217 0;1;0;0;0;2;0;2;6;4 0 0 1.95083112110418 chr16 21532283 21554222 + mmuCirc\_003722 Vps8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 469 NM\_001285893:NM\_001285894 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;0;4;2;2;2 0 0 1.64450232369042 chr16 23110234 23110343 + mmuCirc\_003723 Eif4a2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 110 NM\_001123037:NM\_001123038:NM\_013506:NR\_110335 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0 2;1;0;0;0;5;1;0;1;0 0 0 1.23513645980693 chr16 23110580 23111263 + mmuCirc\_003724 Eif4a2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 282 NM\_001123037:NM\_001123038:NM\_013506:NR\_110335 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.164910974954014 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;0;5;6;3 0 0 2.78756416929558 rnoCirc\_002540 chr16 23317564 23328439 + mmuCirc\_003725 St6gal1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 879 NM\_145933:NM\_001252505:NM\_001252506 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 hsaCirc\_011097 chr16 24442416 24456942 + mmuCirc\_003726 Lpp CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 2 585 NM\_178665 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;4;1;5;2;2 0 0 2.02917070110229 chr16 24442781 24456942 + mmuCirc\_003727 Lpp CTO:ANNOTATED:5UTR 2 220 NM\_178665 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0 0.0729071053934362 0.262008890944203 0.410014114443022 0.527715119852844 0.994439689917794 0.45875696074087 3;1;0;0;4;8;14;16;25;16 0 0 3.65443146995148 rnoCirc\_002521 chr16 24608116 24608317 + mmuCirc\_003728 Lpp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 202 NM\_178665:NM\_001145952 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.318220700773694 0.143361550231522 1;0;0;0;2;7;2;6;8;5 0 0 2.74926159031152 rnoCirc\_002525 chr16 24761593 24762276 + mmuCirc\_003729 Lpp CTO:ANNOTATED:CDS 1 684 NM\_178665:NM\_001145952:NM\_001145954 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 0;1;0;0;1;5;2;3;6;0 0 0 1.9228616025937 rnoCirc\_002531 hsaCirc\_011101 chr16 24845091 24889959 + mmuCirc\_003730 Lpp CTO:ANNOTATED:CDS 2 297 NM\_178665:NM\_001145952:NM\_001145954 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;0;4;1 0 0 2.13997328911843 rnoCirc\_002534 chr16 27435562 27438377 + mmuCirc\_003731 Ccdc50 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 343 NM\_001025615:NM\_001289436:NM\_026202 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;2;0;0;0;2;0;4;3 0 0 1.50786903417877 chr16 28828364 28828471 - mmuCirc\_003732 Mb21d2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 108 NM\_177718 0 0 0.0555357632266056 0 0 0 0 0 0 0 0;0;3;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.91715986580903 chr16 29620381 29649011 + mmuCirc\_003733 Opa1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 8 880 NM\_001199177:NM\_133752 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;1;0;1;0;3;0;0;0;0 0 0 0.233916380035726 chr16 29621465 29649011 + mmuCirc\_003734 Opa1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 618 NM\_001199177:NM\_133752 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;1;4;2;0;0 0 0 2.09353021635272 chr16 30543402 30547469 - mmuCirc\_003735 Tmem44 CTO:ANNOTATED:CDS 4 472 NM\_172614 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.086016930138913 0;1;1;0;1;10;4;3;9;3 0 0 2.66907940563874 chr16 31116002 31141797 - mmuCirc\_003736 Mir1195:Acap2 CTO:ncRNA 9 831 NR\_035427:NM\_030138 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;2;1;1;1;1;1;3;4;0 0 0 0.829415074614571 chr16 31127321 31141797 - mmuCirc\_003737 Mir1195:Acap2 CTO:ncRNA 6 572 NR\_035427:NM\_030138 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.458515559152355 0.410014114443022 0.527715119852844 0.835329339530947 0.516101580833478 1;1;4;5;3;14;14;16;21;18 0 1 3.09144041569544 rnoCirc\_002507 chr16 31743106 31788132 + mmuCirc\_003738 Dlg1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 369 NM\_001252435:NM\_001252433:NM\_001252434:NM\_007862:NR\_045516 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr16 31788082 31796965 + mmuCirc\_003739 Dlg1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 583 NM\_001252435:NM\_001252433:NM\_001252434:NM\_007862:NR\_045516:NM\_001252436 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;2;1;4 0 0 1.95852700590134 chr16 31788082 31797010 + mmuCirc\_003740 Dlg1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 628 NM\_001252435:NM\_001252433:NM\_001252434:NM\_007862:NR\_045516:NM\_001252436 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.175720334761295 0.296839754917225 0.437553463563829 0.086016930138913 3;1;0;0;1;5;6;9;11;3 0 0 2.73729552346368 chr16 31796866 31812824 + mmuCirc\_003741 Dlg1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 423 NM\_001252435:NM\_001252433:NM\_001252434:NM\_007862:NR\_045516:NM\_001252436 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.175720334761295 0.72560828979766 0.357998288370406 0.143361550231522 1;1;1;2;1;6;6;22;9;5 0 0 2.7949206587287 chr16 31805614 31838226 + mmuCirc\_003742 Dlg1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 678 NM\_001252435:NM\_001252433:NM\_001252434:NM\_007862:NR\_045516:NM\_001252436 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;3;1;2 0 0 1.87558726418083 rnoCirc\_002499 hsaCirc\_011155 chr16 31977680 31983873 - mmuCirc\_003743 Senp5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 371 NM\_177103 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;0;3;1;0 0 0 1.8503493706623 hsaCirc\_011149 chr16 32027712 32037308 - mmuCirc\_003744 Pak2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 444 NM\_177326 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;3;1;0;0;1;2;2;4;2 0 0 1.5627750520546 chr16 32039799 32041575 - mmuCirc\_003745 Pak2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 241 NM\_177326 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 hsaCirc\_011146 chr16 32039799 32052383 - mmuCirc\_003746 Pak2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 730 NM\_177326 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;5;1 0 0 2.0121402815494 chr16 32360008 32376024 + mmuCirc\_003747 Ubxn7 CTO:ANNOTATED:CDS 6 613 NM\_177633 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;2;0;1;3;0 0 0 1.77666547103791 hsaCirc\_011137 chr16 32367344 32369427 + mmuCirc\_003748 Ubxn7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 179 NM\_177633 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.296839754917225 0.477331051160541 0.258050790416739 3;0;1;1;0;6;4;9;12;9 0 0 2.96576323119409 hsaCirc\_011139 chr16 32367344 32376024 + mmuCirc\_003749 Ubxn7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 545 NM\_177633 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.164910974954014 0.397775875967117 0.086016930138913 1;1;1;0;1;6;4;5;10;3 0 0 2.50358821196857 chr16 32462001 32467220 + mmuCirc\_003750 Pcyt1a CTO:ANNOTATED:CDS 4 491 NM\_009981:NM\_001163159:NM\_001163160 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr16 32466440 32467220 + mmuCirc\_003751 Pcyt1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_009981:NM\_001163159:NM\_001163160 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.292867224602159 0.329821949908027 0.517108638757253 0.0286723100463043 2;0;0;0;1;3;10;10;13;1 0 0 2.85410199251426 chr16 32618218 32619176 + mmuCirc\_003752 Tfrc CTO:ANNOTATED:CDS 3 353 NM\_011638 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.131928779963211 0.437553463563829 0.229378480370435 1;0;0;1;0;3;6;4;11;8 0 0 3.00767538494706 chr16 32835914 32836620 - mmuCirc\_003753 1700021K19Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 313 NM\_001200038:NM\_172615 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.318220700773694 0 0;0;1;0;0;2;0;4;8;0 0 0 2.7186243911357 chr16 32950292 32952183 + mmuCirc\_003754 Lrch3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 272 NM\_001081255 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;1;4;3;4 0 0 2.23554982875822 hsaCirc\_011165 chr16 32950292 32955405 + mmuCirc\_003755 Lrch3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 378 NM\_001081255 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.117146889840864 0.395786339889633 0.636441401547388 0.143361550231522 0;0;1;1;2;11;4;12;16;5 0 0 3.21132576904765 rnoCirc\_002495 hsaCirc\_011166 chr16 32950292 32959531 + mmuCirc\_003756 Lrch3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 515 NM\_001081255 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;2;6;4;3 0 0 2.29242342872531 chr16 32950292 32961744 + mmuCirc\_003757 Lrch3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 625 NM\_001081255 0.575726420562213 0.3925343248227 0.518333790114986 0.730717701119038 0.674390724889285 6.0589556030847 3.77798719736785 7.35502948294901 13.0072711441247 4.75960346768652 32;23;28;38;37;185;129;223;327;166 1 1 3.44600369687468 rnoCirc\_002494 chr16 32950292 32962914 + mmuCirc\_003758 Lrch3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 1795 NM\_001081255 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr16 32952057 32961744 + mmuCirc\_003759 Lrch3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 480 NM\_001081255 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.42576444778433 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.397775875967117 0.229378480370435 1;2;1;0;0;13;3;10;10;8 0 0 3.15105435496001 chr16 32955300 32961744 + mmuCirc\_003760 Lrch3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 353 NM\_001081255 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;2;0;1;0;1;0;3;3;1 0 0 0.944175446664728 chr16 32981828 32986888 + mmuCirc\_003761 Lrch3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 279 NM\_001081255 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;2;0;0;0;1;1;1;2;3 0 0 1.4782215408689 rnoCirc\_002493 chr16 32981828 32988481 + mmuCirc\_003762 Lrch3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 330 NM\_001081255 0.107948703855415 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.249982371435461 0.127587434438513 0.982533341040762 0.732168061505397 1.1543768246781 1.27288280309478 0.86016930138913 6;1;1;13;7;30;25;35;32;30 0 1 3.41583678252794 rnoCirc\_002492 chr16 32981828 32994996 + mmuCirc\_003763 Lrch3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 505 NM\_001081255 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;4;1;2 0 0 1.97067797464141 chr16 32986739 32988481 + mmuCirc\_003764 Lrch3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_001081255 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.327511113680254 0.263580502141943 0.428768534880436 0.6762189891441 0.143361550231522 2;0;0;0;0;10;9;13;17;5 0 0 3.81981056585176 chr16 33196074 33210102 + mmuCirc\_003765 Osbpl11 CTO:ANNOTATED:CDS 4 502 NM\_176840 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;1;3;0 0 0 1.72659269446278 hsaCirc\_010702 chr16 33204672 33206002 + mmuCirc\_003766 Osbpl11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 256 NM\_176840 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.175720334761295 0.428768534880436 0.437553463563829 0.487429270787174 1;1;3;0;3;8;6;13;11;17 0 0 3.02872127265332 rnoCirc\_002487 chr16 33204672 33210102 + mmuCirc\_003767 Osbpl11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 433 NM\_176840 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;3;2;3;0 0 0 2.44509735365445 hsaCirc\_010701 chr16 33421321 33427329 + mmuCirc\_003768 Zfp148 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 218 NM\_011749 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 2;0;0;0;0;2;2;1;1;4 0 0 1.66433849459424 chr16 33421321 33434974 + mmuCirc\_003769 Zfp148 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 567 NM\_011749 0.701666575060197 0.341334195498 0.481309947963915 0.903782419805126 0.94779237011467 6.22271115992482 3.63155358506677 7.81678021282025 7.67707440616537 4.78827577773283 39;20;26;47;52;190;124;237;193;167 1 1 3.1575589435031 rnoCirc\_002479 hsaCirc\_010698 chr16 33421321 33457001 + mmuCirc\_003770 Zfp148 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 693 NM\_011749 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.636441401547388 0.143361550231522 3;0;1;2;3;9;2;7;16;5 0 0 2.27704650590185 rnoCirc\_002478 hsaCirc\_010694 chr16 33421321 33468183 + mmuCirc\_003771 Zfp148 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 901 NM\_011749 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;2;0;1;3;1;9;6;5 0 0 2.42551062193323 rnoCirc\_002476 chr16 33427194 33434974 + mmuCirc\_003772 Zfp148 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 485 NM\_011749 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;1;0;3 0 0 1.73697728974547 hsaCirc\_010696 chr16 33434626 33457001 + mmuCirc\_003773 Zfp148 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 475 NM\_011749 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;8;2;1 0 0 1.9387390282037 hsaCirc\_010693 chr16 33434626 33468183 + mmuCirc\_003774 Zfp148 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 683 NM\_011749 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.263857559926422 0.318220700773694 0.143361550231522 2;0;2;3;0;5;5;8;8;5 0 0 2.44786560842187 rnoCirc\_002475 hsaCirc\_010692 chr16 33456876 33468183 + mmuCirc\_003775 Zfp148 CTO:ANNOTATED:CDS 3 334 NM\_011749 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.715996576740811 0.143361550231522 1;1;2;2;2;3;2;6;18;5 0 0 1.96863483959498 rnoCirc\_002474 hsaCirc\_010691 chr16 33465247 33468183 + mmuCirc\_003776 Zfp148 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 1816 NM\_011749 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr16 33466855 33468183 + mmuCirc\_003777 Zfp148 CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_011749 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.292867224602159 0.461750729871238 0.278443113176982 0.315395410509348 1;2;3;1;2;8;10;14;7;11 0 0 2.71883661938017 rnoCirc\_002473 hsaCirc\_010690 chr16 33692806 33710699 + mmuCirc\_003778 Heg1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 17894 NM\_175256 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;4;2;4;2 0 0 2.23315080691371 chr16 33706916 33710699 + mmuCirc\_003779 Heg1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 3784 NM\_175256 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0.146433612301079 0.164910974954014 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;2;0;5;5;4;4 0 0 2.42774331072668 rnoCirc\_002472 chr16 33707130 33710699 + mmuCirc\_003780 Heg1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 3570 NM\_175256 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.197893169944816 0 0 0;0;0;1;0;0;0;6;0;0 0 0 1.23680665722456 chr16 33710400 33711910 + mmuCirc\_003781 Heg1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1511 NM\_175256 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;4;2 0 0 2.55703887473935 chr16 33726310 33726572 - mmuCirc\_003782 Heg1 AS:CTO 1 263 NM\_175256 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chr16 33730477 33742496 + mmuCirc\_003783 Heg1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 696 NM\_175256 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;4;3;0 0 0 2.60724927842119 chr16 33735541 33742496 + mmuCirc\_003784 Heg1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 459 NM\_175256 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.164910974954014 0.477331051160541 0.114689240185217 0;0;2;1;0;4;5;5;12;4 0 0 2.81726985714588 chr16 33735541 33751209 + mmuCirc\_003785 Heg1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 540 NM\_175256 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;4;1;1;2;0 0 0 1.98468052267941 chr16 33910465 33920214 + mmuCirc\_003786 Itgb5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 565 NM\_001145884:NM\_010580 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;1;1;1;3;0 0 0 1.19435744691069 rnoCirc\_002466 chr16 34171272 34189737 - mmuCirc\_003787 Kalrn CTO:ANNOTATED:CDS 8 904 NM\_177357:NM\_001164268 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;2;3;1;0 0 0 1.88127248157971 hsaCirc\_010681 chr16 35267180 35274565 + mmuCirc\_003788 Adcy5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 682 NM\_001012765 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.197893169944816 0.278443113176982 0.0573446200926087 2;0;0;0;1;2;5;6;7;2 0 0 2.40590022339214 rnoCirc\_002459 hsaCirc\_010672 chr16 35267180 35283609 + mmuCirc\_003789 Adcy5 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1036 NM\_001012765 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.278443113176982 0 0;1;0;0;0;0;0;0;7;0 0 0 1.50462999880104 hsaCirc\_010670 chr16 35329498 35348994 - mmuCirc\_003790 Sec22a CTO:ANNOTATED:CDS 3 475 NM\_133704 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;1;1;4;1;4;3;1 0 0 1.68599239256909 rnoCirc\_002456 chr16 35438113 35466657 - mmuCirc\_003791 Pdia5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 567 NM\_028295 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr16 35449403 35456545 - mmuCirc\_003792 Pdia5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 284 NM\_028295 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 1;0;0;1;1;1;1;2;6;0 0 0 1.13299229561302 hsaCirc\_010662 chr16 35449403 35466657 - mmuCirc\_003793 Pdia5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 499 NM\_028295 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;1;1;1;4;2;6;6;5 0 0 2.44145961025676 chr16 35929011 35931590 - mmuCirc\_003794 Dtx3l CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 576 NM\_001013371 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;1;1;6;3 0 0 2.180381446666 chr16 35929303 35931590 - mmuCirc\_003795 Dtx3l CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 284 NM\_001013371 0.125940154497984 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.173064718686088 0.0729071053934362 0.687773338728533 0.790741506425829 1.05543023970569 1.90932420464216 0.401412340648261 7;2;2;9;4;21;27;32;48;14 0 1 3.18441537162109 chr16 35963975 35964364 + mmuCirc\_003796 Parp9 CTO:ANNOTATED:CDS 1 390 NM\_030253 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.198887937983559 0.114689240185217 1;1;1;4;5;0;3;6;5;4 0 1 0.913646471769496 chr16 36000182 36002950 + mmuCirc\_003797 Kpna1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 242 NM\_008465 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.263580502141943 0.263857559926422 0.278443113176982 0.20070617032413 1;1;0;0;0;2;9;8;7;7 0 0 3.05927677568839 chr16 37570388 37572792 + mmuCirc\_003798 Rabl3 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 2405 NM\_001042499 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;2;4 0 0 2.53352950629306 chr16 37877049 37878564 + mmuCirc\_003799 Lrrc58 CTO:ANNOTATED:CDS 2 407 NM\_177093 0 0.0682668390996 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.360262225048279 0.322153947062375 0.890519264751674 0.596663813950676 0.487429270787174 0;4;0;2;1;11;11;27;15;17 0 0 3.76835704535706 rnoCirc\_002447 hsaCirc\_010646 chr16 38219972 38228776 + mmuCirc\_003800 Gsk3b CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_019827 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;1;1;4;5 0 0 2.05973630210677 hsaCirc\_010639 chr16 38405537 38407759 - mmuCirc\_003801 Pla1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_134102 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;0;3;1 0 0 1.69599110300165 chr16 38505412 38518532 - mmuCirc\_003802 Timmdc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 402 NM\_024273 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;0;0;1;0;0;1;1;4;1 0 0 0.939132540421038 rnoCirc\_002440 hsaCirc\_010630 chr16 38636897 38640349 - mmuCirc\_003803 Arhgap31 CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_020260 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;5;2 0 0 2.70171074766345 chr16 41888915 41955352 + mmuCirc\_003804 Lsamp CTO:ANNOTATED:CDS 2 359 NM\_175548 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;1;1 0 0 1.68403672924933 rnoCirc\_002421 chr16 43193465 43193857 + mmuCirc\_003805 Zbtb20 INTRONIC 1 393 NM\_001285805 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;4;1;1;0 0 0 1.92092076369149 chr16 43310516 43310619 + mmuCirc\_003806 Zbtb20 INTRONIC 1 104 NM\_001285805:NM\_019778:NM\_181058 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0 0;3;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.83187986164018 chr16 43569681 43577748 + mmuCirc\_003807 Zbtb20 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 511 NM\_001285805:NM\_019778:NM\_181058 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.589520004624457 0.468587559363454 0.923501459742477 0.517108638757253 0.602118510972391 3;3;2;2;4;18;16;28;13;21 0 0 3.16253584413582 rnoCirc\_002416 hsaCirc\_010627 chr16 43577030 43577748 + mmuCirc\_003808 Zbtb20 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 352 NM\_001285805:NM\_019778:NM\_181058 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;1;7;4;1 0 0 1.96997448052006 chr16 43609327 43610931 + mmuCirc\_003809 Zbtb20 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1605 NM\_001285805:NM\_019778:NM\_181058 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.294760002312228 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.318220700773694 0.258050790416739 0;0;0;3;0;9;1;4;8;9 0 0 2.82443520327609 rnoCirc\_002415 hsaCirc\_010626 chr16 43973468 43974166 - mmuCirc\_003810 Zdhhc23 CTO:ANNOTATED:CDS 1 699 NM\_001007460 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;1;0;1;6;0 0 0 2.16590832846959 chr16 44028679 44040158 - mmuCirc\_003811 NTO 1 11480 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;1;0;0;2;2;3 0 0 1.24129997396619 chr16 44198904 44205080 + mmuCirc\_003812 Gm608 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 344 NM\_001029889 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.117146889840864 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;1;2;0;2;6;4;8;2;2 0 0 1.78482842690728 rnoCirc\_002430 chr16 44200614 44205080 + mmuCirc\_003813 Gm608 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 177 NM\_001029889 0.0899572532128458 0.1536003879741 0.0370238421510704 0.30767061099749 0.109360658090154 0.917031118304711 0.732168061505397 0.95648365473328 0.954662102321082 0.344067720555652 5;9;2;16;6;28;25;29;24;12 0 1 2.473972316074 chr16 44355440 44357903 + mmuCirc\_003814 Spice1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 288 NM\_144550 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;0;1;0;2;5;4;5;3 0 0 2.41488872538297 rnoCirc\_002429 chr16 44520225 44521335 - mmuCirc\_003815 Boc CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 456 NM\_172506 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.437553463563829 0.114689240185217 0;0;2;2;0;4;4;2;11;4 0 0 2.40127065677472 rnoCirc\_002428 hsaCirc\_010619 chr16 45116246 45118249 + mmuCirc\_003816 Ccdc80 CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_026439 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;2;0;3;2;1 0 0 1.60163577260603 rnoCirc\_002426 chr16 45392245 45400303 - mmuCirc\_003817 Cd200 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 4 826 NM\_010818 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;0;3;3 0 0 1.97677148244726 chr16 45777713 45781457 - mmuCirc\_003818 Phldb2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 357 NM\_001252442:NM\_153412 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;3;1 0 0 1.79492097431977 chr16 45777713 45789117 - mmuCirc\_003819 Phldb2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 486 NM\_001252442:NM\_153412 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0.175720334761295 0.230875364935619 0.23866552558027 0.172033860277826 0;0;1;1;0;10;6;7;6;6 0 0 3.21953434301509 rnoCirc\_002410 chr16 46436354 46438068 - mmuCirc\_003820 Pvrl3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_021496:NM\_021497 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.437553463563829 0.114689240185217 0;1;0;2;0;6;2;8;11;4 0 0 2.81347256474963 rnoCirc\_002418 hsaCirc\_010594 chr16 46436354 46464159 - mmuCirc\_003821 Pvrl3 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 1133 NM\_021496:NM\_021497 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;3;1 0 0 1.82758845540999 rnoCirc\_002419 hsaCirc\_010593 chr16 46454624 46464159 - mmuCirc\_003822 Pvrl3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 909 NM\_021496:NM\_021497:NM\_021495 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;1;0;3;2;0;6;3 0 0 2.41628841570196 rnoCirc\_002420 hsaCirc\_010592 chr16 48972222 48984635 - mmuCirc\_003823 Dzip3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 768 NM\_001110017:NM\_027341 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;1;0;0;3;1;0 0 0 0.757319329767735 chr16 49867765 49884254 + mmuCirc\_003824 Cd47 CTO:ANNOTATED:CDS 3 501 NM\_010581 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;1;0;5;0 0 0 2.0508403618048 rnoCirc\_002405 chr16 49894177 49898132 + mmuCirc\_003825 Cd47 CTO:ANNOTATED:CDS 4 387 NM\_010581 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;2;1;0;2;0;2;4;2 0 0 1.70756945763415 chr16 50266177 50280539 - mmuCirc\_003826 Bbx CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 607 NM\_027444 0.0539743519277075 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 3;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 0.772981696890746 rnoCirc\_002398 hsaCirc\_010584 chr16 50274547 50280539 - mmuCirc\_003827 Bbx CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 414 NM\_027444 0.0179914506425692 0 0 0 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.146433612301079 0.197893169944816 0.23866552558027 0.114689240185217 1;0;0;0;3;7;5;6;6;4 0 0 2.75203322269565 rnoCirc\_002397 hsaCirc\_010583 chr16 52047199 52047449 + mmuCirc\_003828 Cblb CTO:ANNOTATED:CDS 1 251 NM\_001033238 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.086016930138913 2;0;0;1;1;2;2;3;8;3 0 0 1.94737119107944 chr16 52164296 52166351 + mmuCirc\_003829 Cblb CTO:ANNOTATED:CDS 2 549 NM\_001033238 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;0;0;2 0 0 2.19119560870207 hsaCirc\_010574 chr16 52164296 52174448 + mmuCirc\_003830 Cblb CTO:ANNOTATED:CDS 3 644 NM\_001033238 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;0;2;0;3;4;4 0 0 2.40265190506708 hsaCirc\_010571 chr16 52174354 52194278 + mmuCirc\_003831 Cblb CTO:ANNOTATED:CDS 5 601 NM\_001033238 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;1;7;4;1 0 0 2.11534811514854 rnoCirc\_002391 hsaCirc\_010566 chr16 52189013 52194278 + mmuCirc\_003832 Cblb CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_001033238 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 hsaCirc\_010563 chr16 55980595 55982406 + mmuCirc\_003833 Zbtb11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 468 NM\_173026 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;3;0;2;0;2;5;0 0 0 1.89804180499429 rnoCirc\_002386 hsaCirc\_010558 chr16 55998006 56002826 + mmuCirc\_003834 Zbtb11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 509 NM\_173026 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;0;0;0;4;1 0 0 0.849422499310738 chr16 56556879 56575154 + mmuCirc\_003835 Abi3bp CTO:ANNOTATED:CDS 4 440 NM\_001014399:NM\_001014422:NM\_001014423:NM\_001014424:NM\_178790 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;0;2;3;3;2 0 0 1.8589968798666 rnoCirc\_002379 chr16 56634459 56637124 + mmuCirc\_003836 Abi3bp INTRONIC 1 2666 NM\_001014399:NM\_001014422:NM\_001014423:NM\_001014424:NM\_178790 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 chr16 56642489 56654079 + mmuCirc\_003837 Abi3bp CTO:ANNOTATED:CDS 6 414 NM\_001014399:NM\_001014422:NM\_001014423:NM\_001014424:NM\_178790 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;1;2;2;0;1;5 0 0 1.93625535733417 chr16 57171623 57184486 - mmuCirc\_003838 Tbc1d23 CTO:ANNOTATED:CDS 5 667 NM\_026254 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;3;1;1;2 0 0 1.75334099938181 chr16 57306826 57307429 - mmuCirc\_003839 Cmss1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 149 NM\_025599 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;0;5;1 0 0 2.02711627556269 chr16 57506599 57513444 + mmuCirc\_003840 Filip1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 609 NM\_001040397 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;1;0;1;0;6;0;4;1;3 0 0 1.51195113253709 hsaCirc\_010544 chr16 57569650 57572425 + mmuCirc\_003841 Filip1l CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 2776 NM\_001040397:NM\_001177871 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0 0 0 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;1;0;5;2;0;0;0;2;5 0 0 -0.126312792190433 rnoCirc\_002377 hsaCirc\_010543 chr16 58424561 58433463 + mmuCirc\_003842 Dcbld2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 366 NM\_028523 0.395811914136521 0.1877338075239 0.573869553341592 0.653800048369666 0.473896185057335 2.88209780038623 2.69437846633986 4.68347168869399 7.51796405577852 3.15395410509348 22;11;31;34;26;88;92;142;189;110 1 1 3.13283983152074 rnoCirc\_002374 hsaCirc\_010541 chr16 58424561 58445392 + mmuCirc\_003843 Dcbld2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 418 NM\_028523 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;4;1;3;0 0 0 1.51225917508659 chr16 58424561 58456408 + mmuCirc\_003844 Dcbld2 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1365 NM\_028523 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;0;1;1;4 0 0 1.58824641141594 chr16 58484763 58493861 - mmuCirc\_003845 St3gal6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 428 NM\_018784 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.477331051160541 0.258050790416739 0;0;0;1;1;9;3;9;12;9 0 0 3.38396877842457 rnoCirc\_002372 chr16 58484763 58507614 - mmuCirc\_003846 St3gal6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 595 NM\_018784 0.161923055783122 0.0853335488745 0.148095368604282 0.269211784622804 0.164040987135231 1.83406223660942 1.08360873102799 2.04489608942977 2.46621043099613 1.06087547171326 9;5;8;14;9;56;37;62;62;37 1 1 3.20301000357851 rnoCirc\_002371 hsaCirc\_010536 chr16 58493680 58507614 - mmuCirc\_003847 St3gal6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 349 NM\_018784 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;3;0;3;11;1 0 0 2.5023364430482 chr16 58507236 58507614 - mmuCirc\_003848 St3gal6 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 379 NM\_018784 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;2;0;1;1;3;1;1;0 0 0 0.873851052090464 chr16 59503125 59506320 - mmuCirc\_003849 Crybg3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 264 NM\_174848 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0.234293779681727 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.0286723100463043 2;1;2;0;1;10;8;2;9;1 0 0 2.11866011521712 chr16 59503125 59524970 - mmuCirc\_003850 Crybg3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 504 NM\_174848 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;4;2;3;2;2 0 0 1.96461616763038 rnoCirc\_002370 hsaCirc\_010535 chr16 59522084 59544165 - mmuCirc\_003851 Crybg3 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1095 NM\_174848 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;2;1;0;0;1;1;3;3;2 0 0 1.5285162880616 rnoCirc\_002367 chr16 59536698 59550549 - mmuCirc\_003852 Crybg3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 697 NM\_174848 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;1;2;5;1 0 0 1.71881128055015 chr16 62811849 62830813 - mmuCirc\_003853 Arl13b CTO:ANNOTATED:CDS 4 630 NM\_026577 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;4;1;2 0 0 2.10524652835247 chr16 62827164 62830809 - mmuCirc\_003854 Arl13b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 317 NM\_026577 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;3;0;2;1 0 0 1.61423839217712 chr16 62827164 62830813 - mmuCirc\_003855 Arl13b CTO:ANNOTATED:CDS 2 321 NM\_026577 0.0179914506425692 0 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.622271115992482 0.527161004283886 0.791572679779266 0.755774164337523 0.630790821018696 1;0;5;2;5;19;18;24;19;22 0 0 3.59667989707191 rnoCirc\_010853 hsaCirc\_010528 chr16 64814625 64830609 - mmuCirc\_003856 NTO 1 15985 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;0;2;3;1 0 0 1.9447940591883 chr16 70433545 70441319 + mmuCirc\_003857 Gbe1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 563 NM\_028803 0.161923055783122 0.1024002586494 0.092559605377676 0.115376479124059 0.164040987135231 1.67030667976929 0.732168061505397 2.14384267440218 3.02309665735009 0.917513921481739 9;6;5;6;9;51;25;65;76;32 1 1 3.38789437277251 rnoCirc\_002244 hsaCirc\_010519 chr16 70433549 70441323 + mmuCirc\_003858 Gbe1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 563 NM\_028803 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;0;5;5;1 0 0 2.09281162070078 chr16 70483821 70488126 + mmuCirc\_003859 Gbe1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_028803 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;0;1;1 0 0 1.84743953060229 chr16 72933213 72935786 + mmuCirc\_003860 Robo1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 388 NM\_019413 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.263580502141943 0.36280414489883 0.23866552558027 0.286723100463044 0;2;1;0;1;4;9;11;6;10 0 0 3.06324254888623 rnoCirc\_002247 hsaCirc\_010511 chr16 76330746 76352546 - mmuCirc\_003861 Nrip1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 2 194 NM\_173440 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.524017781888406 0.205007057221511 0.329821949908027 0.318220700773694 0.143361550231522 1;0;0;0;0;16;7;10;8;5 0 0 3.71404879483665 rnoCirc\_002248 chr16 76330746 76352549 - mmuCirc\_003862 Nrip1 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 197 NM\_173440 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.702881339045181 1.1873590196689 1.15355004030464 0.544773890879783 4;3;1;5;2;13;24;36;29;19 0 0 3.45014338759137 hsaCirc\_009596 chr16 77069053 77083949 + mmuCirc\_003863 Usp25 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1340 NM\_013918 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;4;1;1 0 0 1.69768594813414 chr16 77555922 77596959 + mmuCirc\_003864 2810055G20Rik ITO:ncRNA 1 41038 NR\_015543 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;0;4;0 0 0 2.23198792525946 chr16 77594622 77596959 + mmuCirc\_003865 NTO 1 2338 0 0.1024002586494 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;6;1;1;0;5;1;4;5;3 0 0 1.75076121397999 rnoCirc\_002254 chr16 85013627 85030365 - mmuCirc\_003866 App CTO:ANNOTATED:CDS 5 597 NM\_001198823:NM\_001198824:NM\_001198825:NM\_001198826:NM\_007471 0.0179914506425692 0.1024002586494 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.164040987135231 0.622271115992482 0.615021171664534 1.12139462968729 0.91488451472437 0.630790821018696 1;6;1;5;9;19;21;34;23;22 0 1 3.23499696647953 rnoCirc\_002266 chr16 85013627 85043743 - mmuCirc\_003867 App CTO:ANNOTATED:CDS 7 822 NM\_001198823:NM\_001198824:NM\_001198825:NM\_001198826:NM\_007471 0.0899572532128458 0.0512001293247 0.111071526453211 0 0.145814210786872 0.42576444778433 0.49787428182367 0.72560828979766 1.11377245270793 0.258050790416739 5;3;6;0;8;13;17;22;28;9 1 0 2.79216412274771 rnoCirc\_002267 hsaCirc\_009613 chr16 85024853 85030365 - mmuCirc\_003868 App CTO:ANNOTATED:CDS 3 368 NM\_001198823:NM\_001198824:NM\_001198825:NM\_001198826:NM\_007471 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.461750729871238 0.198887937983559 0.20070617032413 0;0;2;0;1;3;8;14;5;7 0 0 3.0584949974744 rnoCirc\_002268 chr16 85024853 85043743 - mmuCirc\_003869 App CTO:ANNOTATED:CDS 5 593 NM\_001198823:NM\_001198824:NM\_001198825:NM\_001198826:NM\_007471 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;1;2 0 0 2.03438252255868 rnoCirc\_002269 hsaCirc\_009614 chr16 85079840 85082888 - mmuCirc\_003870 App CTO:ANNOTATED:CDS 2 307 NM\_001198823:NM\_001198824:NM\_001198825:NM\_001198826:NM\_007471 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.159110350386847 0.086016930138913 2;0;0;0;0;10;2;6;4;3 0 0 2.72451828216794 rnoCirc\_002271 hsaCirc\_009615 chr16 87715331 87722608 + mmuCirc\_003871 Bach1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1845 NM\_007520 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;3;1;1 0 0 1.44105279048889 hsaCirc\_009620 chr16 87755016 87758413 + mmuCirc\_003872 NTO 1 3398 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;1;0;3;1 0 0 1.6365353261975 chr16 90251875 90252450 - mmuCirc\_003873 Scaf4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 303 NM\_178923 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;3;2;5;3 0 0 2.49782693476882 chr16 90963818 90964645 - mmuCirc\_003874 Synj1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 493 NM\_001164483:NM\_001045515 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;0;4;0 0 0 2.23198792525946 chr16 91664198 91664822 + mmuCirc\_003875 Son CTO:ANNOTATED:CDS 2 336 NM\_178880 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;1;4;1 0 0 1.95635687037022 chr16 91664198 91665113 + mmuCirc\_003876 Son CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 627 NM\_178880 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;0;3;0;1;2;5 0 0 2.32870235998502 chr16 91664634 91664822 + mmuCirc\_003877 Son CTO:ANNOTATED:CDS 1 189 NM\_178880 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;2;0;1;1;4;1;3 0 0 1.61282607854202 chr16 91782161 91785351 + mmuCirc\_003878 Itsn1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 217 NM\_001110276:NM\_001110275:NM\_010587 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;0;1;0;1;4;3;4;2;6 0 0 2.39436583237024 rnoCirc\_002288 hsaCirc\_009650 chr16 91782161 91793767 + mmuCirc\_003879 Itsn1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 378 NM\_001110276:NM\_001110275:NM\_010587 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.117146889840864 0.428768534880436 1.07399486511122 0.372740030601957 1;1;1;2;2;8;4;13;27;13 0 0 3.06931881568942 rnoCirc\_002289 chr16 91815402 91820819 + mmuCirc\_003880 Itsn1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 805 NM\_001110276:NM\_001110275:NM\_010587 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;4;2;3 0 0 2.43575107154492 rnoCirc\_002292 chr16 91837061 91841610 + mmuCirc\_003881 Itsn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 477 NM\_001110275:NM\_010587 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;2;1;3 0 0 1.75799342732271 chr16 91926459 91926982 - mmuCirc\_003882 Atp5o CTO:ANNOTATED:CDS 2 243 NM\_138597 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.175720334761295 0.527715119852844 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;2;3;1;0;8;6;16;8;2 0 0 2.71786463028221 hsaCirc\_009653 chr16 93609795 93629007 + mmuCirc\_003883 Cbr1 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 19213 NM\_007620 0.305854660923676 0.1536003879741 0.185119210755352 0.30767061099749 0.200494539831949 0 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.20070617032413 17;9;10;16;11;0;6;2;3;7 1 1 -1.26802250173915 chr16 93801561 93806471 + mmuCirc\_003884 Dopey2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_027293 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;1;1;0;4;2;0 0 0 1.18337544642392 chr16 93803462 93809421 + mmuCirc\_003885 Dopey2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 611 NM\_027293 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;1;3;2 0 0 2.05242372925454 chr16 93847276 93853217 + mmuCirc\_003886 Morc3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 432 NM\_001045529 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;1;1;1;3;1;3;2;1 0 0 1.25166966418203 chr16 93847288 93853217 + mmuCirc\_003887 Morc3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 420 NM\_001045529 0.233888858353399 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.230752958248117 0.0911338817417952 0.360262225048279 0.263580502141943 0.758590484788463 0.795551751934235 0.516101580833478 13;4;2;12;5;11;9;23;20;18 0 1 2.00191147605447 rnoCirc\_002303 hsaCirc\_009661 chr16 93847360 93849277 + mmuCirc\_003888 Morc3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 219 NM\_001045529 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr16 93849130 93853898 + mmuCirc\_003889 Morc3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 397 NM\_001045529 0.179914506425692 0.0853335488745 0.111071526453211 0.115376479124059 0.218721316180309 2.3253289071298 0.937175118726908 2.70453998924583 2.66509836897969 1.978389393195 10;5;6;6;12;71;32;82;67;69 1 1 3.69782077725745 chr16 93853089 93853898 + mmuCirc\_003890 Morc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 249 NM\_001045529 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;1;1 0 0 1.80883829327713 chr16 93864960 93866538 + mmuCirc\_003891 Morc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_001045529 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.296839754917225 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;5;5;9;3;2 0 0 2.6246112073467 hsaCirc\_009663 chr16 94262592 94268698 - mmuCirc\_003892 Hlcs CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1278 NM\_139145 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;2;10;4 0 0 2.65979015751203 rnoCirc\_002309 chr16 94383912 94385423 + mmuCirc\_003893 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 437 NM\_009441 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.146433612301079 0.36280414489883 0.556886226353964 0.258050790416739 1;1;2;2;1;6;5;11;14;9 0 0 2.71797438957547 rnoCirc\_002317 chr16 94383912 94393174 + mmuCirc\_003894 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 856 NM\_009441 0.125940154497984 0.0682668390996 0.111071526453211 0.403817676934205 0.328081974270463 0.949782229672736 0.673594616584965 1.08841243469649 2.86398630696325 1.40494319226891 7;4;6;21;18;29;23;33;72;49 1 1 2.71729116362225 rnoCirc\_002319 chr16 94383912 94403368 + mmuCirc\_003895 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 911 NM\_009441 0.341837562208814 0.2560006466235 0.370238421510704 0.673029461557009 0.473896185057335 4.45415114605145 2.22579090697641 6.0027594883261 7.63729681856866 3.52669413569543 19;15;20;35;26;136;76;182;192;123 1 1 3.38214373277149 rnoCirc\_002321 chr16 94383912 94412123 + mmuCirc\_003896 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 14 1308 NM\_009441 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;1;2;1;2;5;1;5;2;5 0 0 1.63689548027269 chr16 94384784 94384934 + mmuCirc\_003897 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 151 NM\_009441 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;4;0;2;0;0 0 0 2.51012913822764 rnoCirc\_002323 chr16 94387337 94403368 + mmuCirc\_003898 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 474 NM\_009441 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;2;5;2;4 0 0 2.56273374641247 chr16 94388265 94403368 + mmuCirc\_003899 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 420 NM\_009441 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0989465849724082 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;2;6;3;0;5 0 0 2.74723054473642 chr16 94392015 94403368 + mmuCirc\_003900 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 213 NM\_009441 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;3;0;0;0;1;3;0 0 0 1.12413701144861 chr16 94403314 94412123 + mmuCirc\_003901 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 452 NM\_009441 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.360262225048279 0.146433612301079 0.329821949908027 0.755774164337523 0.143361550231522 1;0;0;0;0;11;5;10;19;5 0 0 3.76324662724172 rnoCirc\_002324 chr16 94403314 94420360 + mmuCirc\_003902 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS 10 927 NM\_009441 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;5;4;1 0 0 2.55154566764981 chr16 94419398 94424187 + mmuCirc\_003903 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 438 NM\_009441 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;2;4;4 0 0 2.32981942718623 chr16 94442471 94451159 + mmuCirc\_003904 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1377 NM\_009441 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0 1;0;2;0;0;3;0;2;0;0 0 0 1.11515403307013 chr16 94452964 94454523 + mmuCirc\_003905 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 166 NM\_009441 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;1;1;4;2;2 0 0 1.60609225188742 chr16 94456711 94462630 + mmuCirc\_003906 Ttc3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 897 NM\_009441 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr16 94611419 94659693 + mmuCirc\_003907 Dyrk1a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 283 NM\_007890:NM\_001113389 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.117146889840864 0.164910974954014 0.397775875967117 0.258050790416739 1;3;0;0;2;7;4;5;10;9 0 0 2.71065807167609 rnoCirc\_002335 hsaCirc\_009672 chr16 94611419 94677592 + mmuCirc\_003908 Dyrk1a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1315 NM\_007890:NM\_001113389 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 2;1;1;0;0;2;0;4;2;0 0 0 1.00409152848236 rnoCirc\_002338 hsaCirc\_009674 chr16 94659497 94677592 + mmuCirc\_003909 Dyrk1a CTO:ANNOTATED:CDS 7 1229 NM\_007890:NM\_001113389 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;2;0;1;0;1;0;4;2;1 0 0 0.805936159414612 rnoCirc\_002342 hsaCirc\_009676 chr16 94677452 94686603 + mmuCirc\_003910 Dyrk1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 573 NM\_007890:NM\_001113389 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 1;0;0;2;0;2;2;2;3;0 0 0 1.62527746549086 chr16 96052525 96061099 - mmuCirc\_003911 Brwd1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 699 NM\_145125:NM\_001103179 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr16 96052525 96068627 - mmuCirc\_003912 Brwd1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 11 1332 NM\_145125:NM\_001103179 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;2;1;1;1;3 0 0 1.5707824968257 rnoCirc\_002354 chr16 96064750 96068627 - mmuCirc\_003913 Brwd1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 4 633 NM\_145125:NM\_001103179 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;1;0;2;4;2;5;7;5 0 0 2.51726620618643 hsaCirc\_009701 chr16 97890014 97912704 - mmuCirc\_003914 C2cd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 324 NM\_174847 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 rnoCirc\_002363 chr17 3448378 3454351 + mmuCirc\_003915 Tiam2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 700 NM\_001122998:NM\_011878 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;2;3;2 0 0 2.28516757767736 rnoCirc\_000192 hsaCirc\_013829 chr17 3543097 3555083 - mmuCirc\_003916 Tfb1m CTO:ANNOTATED:CDS 3 413 NM\_146074 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;0;0;2 0 0 2.25755494997734 hsaCirc\_013831 chr17 5040580 5097732 + mmuCirc\_003917 Arid1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 354 NM\_001085355 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0 0 0 0;0;0;3;0;1;0;0;0;0 0 0 -0.279247365541338 rnoCirc\_000194 hsaCirc\_013833 chr17 5040580 5127024 + mmuCirc\_003918 Arid1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 465 NM\_001085355 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.437553463563829 0.143361550231522 0;1;0;0;0;4;3;6;11;5 0 0 3.08977987562557 rnoCirc\_000195 chr17 5097574 5127024 + mmuCirc\_003919 Arid1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_001085355 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;2;1;0;1;0;0;2;4 0 0 0.995689874542235 rnoCirc\_000196 chr17 5242828 5264121 + mmuCirc\_003920 Arid1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 334 NM\_001085355 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;2;1;3;0;1 0 0 1.34538106885136 rnoCirc\_000198 hsaCirc\_013837 chr17 5264032 5279382 + mmuCirc\_003921 Arid1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_001085355 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;1;1;3;6;0 0 0 2.24141459091684 hsaCirc\_013840 chr17 5264032 5291283 + mmuCirc\_003922 Arid1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 598 NM\_001085355 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;1;3;0 0 0 2.10064405605183 chr17 5279203 5291283 + mmuCirc\_003923 Arid1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 508 NM\_001085355 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;0;1 0 0 1.63893593242814 chr17 5886997 5891899 + mmuCirc\_003924 Snx9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 288 NM\_025664 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;1;2;2;2;7;6;3 0 0 2.26982823264959 rnoCirc\_000200 hsaCirc\_013841 chr17 5886997 5899495 + mmuCirc\_003925 Snx9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 457 NM\_025664 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;3;0;4;4;1 0 0 1.8089772458812 chr17 5899327 5904973 + mmuCirc\_003926 Snx9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 405 NM\_025664 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 2.44821227701495 chr17 6016266 6019478 + mmuCirc\_003927 Synj2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 416 NM\_001113352:NM\_001113353:NM\_001113351:NM\_011523:NM\_001290698 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.360262225048279 0.146433612301079 0.230875364935619 0.556886226353964 0.229378480370435 2;0;1;0;1;11;5;7;14;8 0 0 3.21606032869415 chr17 6137211 6139156 + mmuCirc\_003928 Tulp4 INTRONIC 1 1946 NM\_001103181 1.15145284112443 1.1434695549183 1.25881063313639 1.05761772530387 1.2029672389917 5.69869337803642 2.9579589684818 9.20203240243397 8.19418304492262 7.31143906180761 64;67;68;55;66;174;101;279;206;255 1 1 2.40150828870952 rnoCirc\_000204 hsaCirc\_013845 chr17 6137211 6176957 + mmuCirc\_003929 Tulp4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 39747 NM\_001103181 0 0.0512001293247 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;3;0;0;2;3;3;0;1;2 0 0 1.29921515318813 chr17 6137211 6185298 + mmuCirc\_003930 Tulp4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 2237 NM\_001103181:NM\_054040 0 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.296839754917225 0.198887937983559 0.114689240185217 0;4;3;1;3;2;5;9;5;4 0 0 1.68210122303676 chr17 6176829 6207057 + mmuCirc\_003931 Tulp4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 774 NM\_001103181:NM\_054040 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;1;1;0;2;3;5;0 0 0 1.52297125329764 chr17 6198672 6207057 + mmuCirc\_003932 Tulp4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 483 NM\_001103181:NM\_054040 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;1;2;0;3;3;4;2;0 0 0 1.93574821669799 chr17 6201700 6207057 + mmuCirc\_003933 Tulp4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 302 NM\_001103181:NM\_054040 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.491266670520381 0.263580502141943 0.494732924862041 0.994439689917794 0.774152371250217 1;1;0;4;4;15;9;15;25;27 0 1 3.57099572677043 chr17 7227913 7236127 + mmuCirc\_003934 Rps6ka2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 199 NM\_011299 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;0;4;1;3;2 0 0 1.75442008574997 chr17 8182228 8186581 + mmuCirc\_003935 Fgfr1op CTO:ANNOTATED:CDS 3 409 NM\_001197046:NM\_201230 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;0;5;3;1 0 0 1.78602586260324 hsaCirc\_013885 chr17 10213359 10217803 - mmuCirc\_003936 Qk CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 2504 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0 0.0512001293247 0 0 0 0.196506668208152 0.292867224602159 0.395786339889633 0.357998288370406 0.20070617032413 0;3;0;0;0;6;10;12;9;7 0 0 3.53081432625585 chr17 10213359 10239036 - mmuCirc\_003937 Qk CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 4 2648 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;1;2;4;2 0 0 2.28710701434213 chr17 10238893 10239036 - mmuCirc\_003938 Qk CTO:ANNOTATED:CDS 1 144 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.117146889840864 0.263857559926422 0.318220700773694 0.143361550231522 2;1;3;1;2;11;4;8;8;5 0 0 2.240457457681 chr17 10238893 10274063 - mmuCirc\_003939 Qk CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.360262225048279 0.146433612301079 0.461750729871238 0.755774164337523 0.172033860277826 3;2;3;4;5;11;5;14;19;6 0 1 2.08903508044523 hsaCirc\_013873 chr17 10238893 10282981 - mmuCirc\_003940 Qk CTO:ANNOTATED:CDS 3 404 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0.539743519277075 0.1877338075239 0.444286105812845 1.26914127036465 0.984245922811388 2.81659557765018 2.81152535618073 4.7824182736664 14.3199315348162 5.47641121884413 30;11;24;66;54;86;96;145;360;191 1 1 3.0817404841312 hsaCirc\_013871 chr17 10238893 10284044 - mmuCirc\_003941 Qk CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 1467 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.357998288370406 0.20070617032413 0;1;0;1;2;7;2;1;9;7 0 0 2.27287094445862 chr17 10238983 10274020 - mmuCirc\_003942 Qk CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 128 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0.161923055783122 0.2218672270737 0.314702658284099 0.115376479124059 0.18226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.318220700773694 0.172033860277826 9;13;17;6;10;2;1;7;8;6 1 1 -0.510813187792489 chr17 10265968 10282981 - mmuCirc\_003943 Qk CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 8239 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;1;0;0;0;2;1;3;2 0 0 1.57397096292186 chr17 10273947 10274063 - mmuCirc\_003944 Qk CTO:ANNOTATED:CDS 1 117 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0 0 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;3;0;2;1;0;2;0;1 0 0 0.457272552117219 hsaCirc\_013872 chr17 10273947 10282981 - mmuCirc\_003945 Qk CTO:ANNOTATED:CDS 2 260 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.115376479124059 0.0911338817417952 0.491266670520381 0.380727391982807 0.890519264751674 1.67065867906189 0.544773890879783 1;2;2;6;5;15;13;27;42;19 0 1 3.3246644916682 hsaCirc\_013869 chr17 10273947 10284044 - mmuCirc\_003946 Qk CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 1323 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;4;1 0 0 1.81264678904906 chr17 10282839 10282981 - mmuCirc\_003947 Qk CTO:ANNOTATED:CDS 1 143 NM\_001159517:NM\_001159516:NM\_021881 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;0;0;0;3;2 0 0 0.963835076763667 hsaCirc\_013867 chr17 12260451 12272220 - mmuCirc\_003948 Map3k4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1906 NM\_011948 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 chr17 12270863 12272220 - mmuCirc\_003949 Map3k4 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1358 NM\_011948 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;0;0;0;1;3;1;9;2;1 0 0 1.8059434450535 hsaCirc\_013864 chr17 12725315 12726833 - mmuCirc\_003950 Igf2r CTO:ANNOTATED:CDS 3 433 NM\_010515 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr17 12731408 12748783 - mmuCirc\_003951 Igf2r CTO:ANNOTATED:CDS 6 733 NM\_010515 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;2;1;0;0;0;1;0;3 0 0 0.442743125574892 chr17 12739287 12748783 - mmuCirc\_003952 Igf2r CTO:ANNOTATED:CDS 3 364 NM\_010515 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;3;0;2;3;1 0 0 1.71114817336389 chr17 12920740 12922732 + mmuCirc\_003953 Tcp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 427 NM\_001290712:NM\_013686 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;2;2;4;3;1 0 0 1.83625606855708 chr17 13008263 13015098 - mmuCirc\_003954 Sod2 AS:CTO 1 6836 NM\_013671 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr17 13803939 13818278 + mmuCirc\_003955 Mllt4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 792 NM\_010806 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;4;0;0;2 0 0 2.36447547267663 hsaCirc\_013889 chr17 14325535 14337761 + mmuCirc\_003956 Smoc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 379 NM\_022315 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;1;4;0;0 0 0 2.11326116350514 chr17 14336547 14348778 + mmuCirc\_003957 Smoc2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 381 NM\_022315 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;0;8;1 0 0 2.01584871012223 chr17 14336547 14375519 + mmuCirc\_003958 Smoc2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 651 NM\_022315 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0 3;1;0;0;0;1;0;0;0;0 0 0 -0.688973861688482 chr17 14344327 14375519 + mmuCirc\_003959 Smoc2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 444 NM\_022315 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.114689240185217 0;1;1;0;1;4;2;4;6;4 0 0 2.29809001999779 chr17 15405755 15417725 + mmuCirc\_003960 Fam120b CTO:ncRNA 4 549 NR\_033586:NM\_024203 0 0 0 0 0 0 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;6;4;2 0 0 2.85320893965654 rnoCirc\_001100 chr17 15742157 15743230 + mmuCirc\_003961 Chd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 316 NM\_007690 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0 0.164910974954014 0.397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;1;0;6;0;5;10;3 0 0 2.87968442690014 chr17 17527220 17538704 - mmuCirc\_003962 Lnpep ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 11485 NM\_172827 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr17 17552870 17575387 - mmuCirc\_003963 Lnpep CTO:ANNOTATED:CDS 9 1175 NM\_172827 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;0;0;2;3 0 0 1.25880466315965 chr17 17562753 17575387 - mmuCirc\_003964 Lnpep CTO:ANNOTATED:CDS 7 925 NM\_172827 0 0.0341334195498 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;4;0;2;3;2 0 0 1.66710046513411 chr17 17566683 17575387 - mmuCirc\_003965 Lnpep CTO:ANNOTATED:CDS 6 793 NM\_172827 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;0;1;6;3 0 0 2.16385077430364 chr17 17570874 17575387 - mmuCirc\_003966 Lnpep CTO:ANNOTATED:CDS 4 547 NM\_172827 0 0 0 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;0;3;4;5;2;1;8;4 0 1 1.84744720035285 chr17 21011676 21020834 + mmuCirc\_003967 Zfp160 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 353 NM\_145483 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.278443113176982 0.0286723100463043 1;0;2;0;0;0;2;5;7;1 0 0 1.58560920434768 chr17 22225539 22313320 - mmuCirc\_003968 Gm4944 ITO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 87782 NM\_001205095 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0 0;2;3;0;0;0;1;0;0;0 0 0 -1.02624017222756 chr17 24088004 24100908 - mmuCirc\_003969 Pdpk1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 732 NM\_001080773:NM\_011062:NM\_001286662 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.327511113680254 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.258050790416739 1;0;0;2;1;10;5;2;9;9 0 0 2.78190128222389 rnoCirc\_001454 chr17 24088004 24107271 - mmuCirc\_003970 Pdpk1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1058 NM\_001080773:NM\_011062:NM\_001286662 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.0795551751934235 0 1;0;1;0;0;3;3;7;2;0 0 0 2.27207863908595 chr17 24088004 24111117 - mmuCirc\_003971 Pdpk1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1328 NM\_001080773:NM\_011062:NM\_001286662 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.262008890944203 0.175720334761295 0.230875364935619 0.278443113176982 0.143361550231522 2;0;2;2;4;8;6;7;7;5 0 0 2.18538174128393 rnoCirc\_001455 chr17 24091421 24100908 - mmuCirc\_003972 Pdpk1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 514 NM\_001080773:NM\_011062:NM\_001286662 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.197893169944816 0.23866552558027 0.114689240185217 1;0;1;1;0;2;4;6;6;4 0 0 2.38416478617479 rnoCirc\_001456 chr17 24091421 24111117 - mmuCirc\_003973 Pdpk1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1110 NM\_001080773:NM\_011062:NM\_001286662 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;6;0;8;2;2 0 0 2.41749343235123 chr17 24100811 24111117 - mmuCirc\_003974 Pdpk1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 694 NM\_001080773:NM\_011062:NM\_001286662 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;2;0;3;2;5;6;3 0 0 2.27062448233877 chr17 24433133 24434155 + mmuCirc\_003975 Eci1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1023 NM\_010023 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.524017781888406 0.439300836903238 0.626661704825252 0.477331051160541 0.20070617032413 2;0;3;5;2;16;15;19;12;7 0 0 2.9929974089218 chr17 24571521 24572109 + mmuCirc\_003976 Pkd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 310 NM\_013630 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.20070617032413 1;0;2;0;0;2;0;2;1;7 0 0 1.70153019278727 chr17 24577750 24578029 + mmuCirc\_003977 Pkd1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 280 NM\_013630 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;2;7;2;3 0 0 2.48812434487395 rnoCirc\_001461 chr17 24578096 24578309 + mmuCirc\_003978 Pkd1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 214 NM\_013630 0 0 0 0.0769176527493725 0 0 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.278443113176982 0.20070617032413 0;0;0;4;0;0;3;5;7;7 0 0 2.68163221862011 chr17 24627991 24630999 - mmuCirc\_003979 Tsc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 461 NM\_001039363:NM\_001286713:NM\_001286714:NM\_001286716:NM\_001286718:NM\_001286720:NM\_011647 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.278443113176982 0 0;0;1;0;0;4;1;5;7;0 0 0 2.59513902002414 chr17 24724187 24724348 - mmuCirc\_003980 Ndufb10 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 162 NM\_026684 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0 0 3;1;1;0;1;0;1;0;0;0 0 0 -0.838959700071006 chr17 24992270 25003405 - mmuCirc\_003981 Cramp1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 481 NM\_020608 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;1;0;0;3;3;5;7;4 0 0 2.78185996879532 hsaCirc\_005893 chr17 25032085 25037049 + mmuCirc\_003982 Ift140 CTO:ANNOTATED:CDS 6 714 NM\_134126 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;4;1;3 0 0 1.99218906011054 chr17 25110227 25111184 - mmuCirc\_003983 Telo2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 320 NM\_027880:NM\_001163661 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 1;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 0.823283573279092 chr17 25110227 25113257 - mmuCirc\_003984 Telo2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 598 NM\_027880:NM\_001163661 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.318220700773694 0.0286723100463043 2;0;2;1;0;2;1;5;8;1 0 0 1.60008539345058 chr17 25199767 25213106 + mmuCirc\_003985 Unkl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 793 NM\_001197024:NM\_001290736 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;4;1 0 0 1.7881461782314 chr17 25199767 25218755 + mmuCirc\_003986 Unkl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 971 NM\_001197024:NM\_001290736 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;6;4;2 0 0 2.39135755797491 rnoCirc\_001466 chr17 25234808 25235111 - mmuCirc\_003987 Gnptg CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_172529 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr17 25235182 25235627 - mmuCirc\_003988 Gnptg CTO:ANNOTATED:CDS 3 292 NM\_172529 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.357998288370406 0.114689240185217 2;2;0;1;4;4;3;6;9;4 0 0 1.93515969669824 chr17 25829785 25830061 + mmuCirc\_003989 Jmjd8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_028101 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.318220700773694 0 1;0;1;1;0;1;2;10;8;0 0 0 2.18469240639515 rnoCirc\_001471 chr17 25841052 25841482 - mmuCirc\_003990 Rhot2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 206 NM\_145999 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr17 25934758 25935134 - mmuCirc\_003991 Pigq CTO:ANNOTATED:CDS 2 253 NM\_001291025:NM\_011822 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;0;1;4;1 0 0 1.43465493380196 chr17 26013774 26024466 - mmuCirc\_003992 Rab11fip3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 448 NM\_001162868:NM\_001162869 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;2;0;4;4;2 0 0 2.1559494268545 rnoCirc\_001474 chr17 26266283 26267358 + mmuCirc\_003993 Luc7l CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_025881:NR\_037905:NR\_037906:NM\_028190 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.296190737208563 0.230752958248117 0.236948092528668 0.753275561464584 1.20075562086885 2.17682486939298 2.3866552558027 0.974858541574348 5;4;16;12;13;23;41;66;60;34 1 1 2.92321142131095 rnoCirc\_001475 chr17 26634417 26641704 + mmuCirc\_003994 Ergic1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 390 NM\_026170 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;1;1 0 0 1.80883829327713 rnoCirc\_001492 chr17 26736789 26739668 + mmuCirc\_003995 Crebrf CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 321 NM\_029870 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;4;1 0 0 2.33656233608054 chr17 26736789 26743131 + mmuCirc\_003996 Crebrf CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1411 NM\_029870 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0769176527493725 0.0729071053934362 1.24454223198496 0.64430789412475 1.55016316456773 1.03421727751451 0.716807751157609 3;1;5;4;4;38;22;47;26;25 0 1 3.69839042384418 rnoCirc\_001488 chr17 26736789 26763448 + mmuCirc\_003997 Crebrf CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1993 NM\_029870 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;0;4;0 0 0 2.23198792525946 rnoCirc\_001485 chr17 26736816 26743131 + mmuCirc\_003998 Crebrf CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 1384 NM\_029870 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.292867224602159 0.428768534880436 0.159110350386847 0.258050790416739 0;0;1;1;0;5;10;13;4;9 0 0 3.33958134274865 chr17 26739543 26743131 + mmuCirc\_003999 Crebrf CTO:ANNOTATED:CDS 2 1216 NM\_029870 0.21589740771083 0.1365336781992 0.129583447528746 0.0576882395620293 0.127587434438513 1.86681334797745 0.790741506425829 2.96839754917225 2.66509836897969 1.40494319226891 12;8;7;3;7;57;27;90;67;49 1 1 3.61504726320231 rnoCirc\_001487 chr17 26739543 26763448 + mmuCirc\_004000 Crebrf CTO:ANNOTATED:CDS 6 1798 NM\_029870 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;4;1;1;2;3 0 0 1.87992795328848 chr17 26742042 26743131 + mmuCirc\_004001 Crebrf CTO:ANNOTATED:CDS 1 1090 NM\_029870 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.175720334761295 0.296839754917225 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;1;0;0;0;6;9;3;4 0 0 2.97078086226904 rnoCirc\_001486 chr17 26757805 26759949 + mmuCirc\_004002 Crebrf CTO:ANNOTATED:CDS 2 385 NM\_029870 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.397775875967117 0.114689240185217 1;1;2;1;1;2;1;5;10;4 0 0 1.7016512991114 chr17 26757805 26763448 + mmuCirc\_004003 Crebrf CTO:ANNOTATED:CDS 4 582 NM\_029870 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.949782229672736 0.410014114443022 0.791572679779266 0.6762189891441 0.401412340648261 1;1;3;2;6;29;14;24;17;14 0 0 3.38269454467523 hsaCirc\_012927 chr17 27018058 27022449 - mmuCirc\_004004 Ggnbp1 AS:CTO 1 4392 NM\_001251881 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr17 27190170 27190280 - mmuCirc\_004005 Lemd2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 111 NM\_146075 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr17 28050566 28054756 + mmuCirc\_004006 Anks1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 810 NM\_001286040:NM\_001286041:NM\_181413 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;4;3;3 0 0 2.16648184220454 chr17 28410510 28416025 - mmuCirc\_004007 Fkbp5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 332 NM\_010220 0 0 0.0555357632266056 0 0 0 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;3;0;0;0;0;0;0;1 0 0 -0.317029308763972 chr17 28428352 28429363 - mmuCirc\_004008 Fkbp5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_010220 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;0;1;7;6;0 0 0 2.88103794436811 rnoCirc\_007236 hsaCirc\_013157 chr17 28428352 28441053 - mmuCirc\_004009 Fkbp5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 529 NM\_010220 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.393013336416305 0.322153947062375 0.428768534880436 0.357998288370406 0.143361550231522 3;1;5;3;1;12;11;13;9;5 0 0 2.41216957510858 rnoCirc\_007237 hsaCirc\_013159 chr17 28507236 28507469 - mmuCirc\_004010 NTO 1 234 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;0;2;0;5;2;11;9;4 0 0 2.97534839262135 chr17 28713774 28715441 + mmuCirc\_004011 Mapk14 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 189 NM\_001168508:NM\_001168514:NM\_011951:NM\_001168513 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.197893169944816 0.23866552558027 0.143361550231522 1;0;0;0;0;3;6;6;6;5 0 0 3.0194834828211 rnoCirc\_007209 chr17 28713793 28728975 + mmuCirc\_004012 Mapk14 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 7 547 NM\_001168508:NM\_001168514:NM\_011951:NM\_001168513 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;2;0;4;3;6;3;1 0 0 2.08072533412201 chr17 28716361 28728975 + mmuCirc\_004013 Mapk14 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 8760 NM\_001168508:NM\_001168514:NM\_011951:NM\_001168513 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.230875364935619 0 0.086016930138913 0;0;2;2;1;0;2;7;0;3 0 0 1.00889845700597 chr17 28724744 28737090 + mmuCirc\_004014 Mapk14 CTO:ANNOTATED:CDS 6 457 NM\_001168508:NM\_001168514:NM\_011951:NM\_001168513 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 chr17 28805929 28807399 + mmuCirc\_004015 Brpf3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1471 NM\_001081315 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;3;3;1 0 0 2.14516191265009 rnoCirc\_007220 chr17 28805929 28810669 + mmuCirc\_004016 Brpf3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1628 NM\_001081315 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.143361550231522 2;0;0;0;0;6;2;2;4;5 0 0 2.44438152674967 chr17 28988178 28992468 - mmuCirc\_004017 Stk38 CTO:ANNOTATED:CDS 3 259 NM\_134115 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;2;2;0;1;3;0 0 0 1.20121694839844 rnoCirc\_007224 chr17 28991298 28992468 - mmuCirc\_004018 Stk38 CTO:ANNOTATED:CDS 2 175 NM\_134115 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;1;5;1;1 0 0 1.69933801808047 chr17 29000009 29000911 - mmuCirc\_004019 Stk38 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 903 NM\_134115 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;1;2;5;2;0 0 0 1.59258300475236 chr17 30135323 30153368 + mmuCirc\_004020 Zfand3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 18046 NM\_148926 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0.117146889840864 0.230875364935619 0.318220700773694 0.258050790416739 1;1;0;1;0;10;4;7;8;9 0 0 3.12699421862318 rnoCirc\_007240 chr17 30135323 30192730 + mmuCirc\_004021 Zfand3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 351 NM\_148926 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;7;3 0 0 2.25307837090929 rnoCirc\_007241 chr17 30513556 30530365 - mmuCirc\_004022 Btbd9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1181 NM\_027060:NM\_172618 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;0;0;0;4;0;6;4;6 0 0 3.19703345051632 rnoCirc\_007242 hsaCirc\_013190 chr17 30524713 30530365 - mmuCirc\_004023 Btbd9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 841 NM\_027060:NM\_172618 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;2;1;0;2;2;3;2 0 0 1.36435401956349 chr17 30787145 30790982 + mmuCirc\_004024 Dnah8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 312 NM\_013811 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 chr17 31414101 31420288 + mmuCirc\_004025 Pde9a CTO:ANNOTATED:CDS 3 193 NM\_001163748:NM\_008804 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;1;2;1;2 0 0 1.89993055629148 chr17 31583696 31592275 + mmuCirc\_004026 Pknox1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 579 NM\_016670:NR\_027493 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;2;0;3;0 0 0 2.05790197742693 rnoCirc\_007245 chr17 31583696 31603359 + mmuCirc\_004027 Pknox1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1156 NM\_016670:NR\_027493 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr17 31596796 31603359 + mmuCirc\_004028 Pknox1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 477 NM\_016670:NR\_027493 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;2;4;2 0 0 2.11821204245039 chr17 32155958 32156407 - mmuCirc\_004029 Notch3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 342 NM\_008716 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 2;1;0;1;0;2;1;0;0;3 0 0 0.614084416519696 chr17 32229417 32253200 - mmuCirc\_004030 Brd4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 523 NM\_001286630:NM\_020508:NM\_198094 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.114689240185217 1;0;1;1;0;1;0;1;3;4 0 0 1.37845469636912 chr17 32332479 32338823 - mmuCirc\_004031 Akap8l CTO:ANNOTATED:CDS 10 1448 NM\_017476 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;4;1;2;1;2 0 0 1.78355588000055 chr17 32542738 32625266 + mmuCirc\_004032 Cyp4f16:Cyp4f37 ITO:ANNOTATED 1 82529 NM\_024442:NM\_001100187 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;1;2;2;2;0;1;1;1;3 0 0 0.0641369506903277 chr17 32544883 32629156 + mmuCirc\_004033 Cyp4f16:Cyp4f37 ITO:ANNOTATED 1 84274 NM\_024442:NM\_001100187 0.125940154497984 0.0682668390996 0.111071526453211 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.318220700773694 0.172033860277826 7;4;6;3;5;4;1;8;8;6 1 1 0.646922665857144 chr17 32550732 32634493 + mmuCirc\_004034 Cyp4f16:Cyp4f37 ITO:ANNOTATED 1 83762 NM\_024442:NM\_001100187 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.129583447528746 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 4;2;7;3;3;4;2;0;1;1 0 1 -0.529130660555731 chr17 32774441 32777527 - mmuCirc\_004035 Zfp871 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 1756 NM\_172458 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;1;0;5 0 0 2.21775208548382 chr17 33583685 33583976 + mmuCirc\_004036 Myo1f CTO:ANNOTATED:CDS 2 168 NM\_053214 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;0;0;5;3;1 0 0 1.92691919289535 rnoCirc\_010904 hsaCirc\_007414 chr17 33658388 33665645 - mmuCirc\_004037 Hnrnpm CTO:ANNOTATED:CDS 6 490 NM\_001109913:NM\_029804 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr17 34679861 34680586 + mmuCirc\_004038 Tnxb INTRONIC 1 726 NM\_031176 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr17 34689324 34709699 + mmuCirc\_004039 Tnxb CTO:ALT\_DONOR:CDS 7 15711 NM\_031176 0.0179914506425692 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0.36280414489883 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;3;0;0;11;2;0 0 0 0.93690694386198 rnoCirc\_007172 chr17 34696537 34711024 + mmuCirc\_004040 Tnxb INTRONIC 1 14488 NM\_031176 0.21589740771083 0.1365336781992 0.166607289679817 0.173064718686088 0.473896185057335 0.786026672832609 0.673594616584965 1.31928779963211 1.23310521549806 1.08954778175957 12;8;9;9;26;24;23;40;31;38 1 1 2.12594391319492 chr17 34698093 34710394 + mmuCirc\_004041 Tnxb INTRONIC 1 12302 NM\_031176 0.0899572532128458 0.1194669684243 0.296190737208563 0.326900024184833 0.200494539831949 0.458515559152355 0.410014114443022 0.59367950983445 0.556886226353964 1.20423702194478 5;7;16;17;11;14;14;18;14;42 1 1 1.5819217715081 rnoCirc\_007180 chr17 34698872 34709699 + mmuCirc\_004042 Tnxb INTRONIC 1 10828 NM\_031176 0.413803364779091 0.2389339368486 0.555357632266056 0.211523545060774 0.400989079663899 0.85152889556866 0.49787428182367 1.68209194453094 1.3524379782882 1.43361550231522 23;14;30;11;22;26;17;51;34;50 1 1 1.5853208619845 rnoCirc\_007182 chr17 34709379 34711757 + mmuCirc\_004043 Tnxb CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 2379 NM\_031176 0.395811914136521 0.2389339368486 0.721964921945873 0.249982371435461 0.546803290450771 0.655022227360508 0.322153947062375 1.05543023970569 1.11377245270793 1.26158164203739 22;14;39;13;30;20;11;32;28;44 1 1 0.976751170608377 rnoCirc\_007188 chr17 34713512 34795874 + mmuCirc\_004044 Tnxb ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 82363 NM\_031176 0.305854660923676 0.1877338075239 0.351726500435169 0.211523545060774 0.255174868877027 0.556768893256432 0.615021171664534 1.1873590196689 1.11377245270793 0.688135441111304 17;11;19;11;14;17;21;36;28;24 1 1 1.55819031790676 chr17 34715683 34797443 + mmuCirc\_004045 Tnxb ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 81761 NM\_031176 0.377820463493952 0.341334195498 0.536845711190521 0.55765298243295 0.801978159327798 0.917031118304711 0.878601673806477 1.48419877458612 1.82976902944874 2.12175094342652 21;20;29;29;44;28;30;45;46;74 1 1 1.40893240465153 chr17 34716301 34798563 + mmuCirc\_004046 Tnxb ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 82263 NM\_031176 0.413803364779091 0.1877338075239 0.777500685172479 0.788405940681068 0.674390724889285 0.753275561464584 0.732168061505397 1.61612755454933 1.55132591627176 2.03573401328761 23;11;42;41;37;23;25;49;39;71 1 1 1.25033052151817 chr17 34717123 34799571 + mmuCirc\_004047 Tnxb ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 82449 NM\_031176 0.953546884056165 0.8021353594203 1.51797752819389 1.30760009673933 1.85913118753262 1.99781779344955 1.02503528610756 3.89189900891472 3.57998288370406 3.38333258546391 53;47;82;68;102;61;35;118;90;118 1 1 1.00809276290628 chr17 34718818 34800727 + mmuCirc\_004048 Tnxb ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 81910 NM\_031176 0.701666575060197 0.512001293247 0.758988764096944 0.634570635182323 0.656163948540926 0.753275561464584 0.585734449204318 1.55016316456773 1.94910179223888 0.774152371250217 39;30;41;33;36;23;20;47;49;27 1 1 0.623821120031045 chr17 34719061 34800975 + mmuCirc\_004049 Tnxb ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 81915 NM\_031176 1.49329040333324 1.3994702015418 1.85119210755352 1.90371190554697 2.6246557941637 2.62008890944203 2.72366518880008 3.85891681392392 3.77887082168762 2.80988638453783 83;82;100;99;144;80;93;117;95;98 1 1 0.776937548003396 chr17 34719526 34801220 + mmuCirc\_004050 Tnxb ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 81695 NM\_031176 0.539743519277075 0.5290680030219 0.796012606248014 0.711488287931695 0.820204935676157 0.556768893256432 0.907888396266692 1.38525218961372 1.55132591627176 1.17556471189848 30;31;43;37;45;17;31;42;39;41 1 1 0.639262888112829 chr17 34729182 34809608 - mmuCirc\_004051 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80427 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.333214579359634 0.230752958248117 0.346308750618822 0 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.258050790416739 3;5;18;12;19;0;0;4;3;9 1 1 -1.34930237563351 chr17 34729400 34809976 - mmuCirc\_004052 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80577 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.107948703855415 0.0682668390996 0.370238421510704 0.134605892311402 0.273401645225386 0.0655022227360508 0 0.263857559926422 0 0.229378480370435 6;4;20;7;15;2;0;8;0;8 1 1 -1.27353105667544 chr17 34729576 34810209 - mmuCirc\_004053 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80634 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0179914506425692 0 0.296190737208563 0.0769176527493725 0.236948092528668 0 0 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 1;0;16;4;13;0;0;5;0;2 0 1 -1.42712565164774 chr17 34729804 34810376 - mmuCirc\_004054 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80573 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0719658025702766 0.1194669684243 0.870060290550155 0.442276503308892 0.692617501237644 0.131004445472102 0 0.395786339889633 0.198887937983559 0.229378480370435 4;7;47;23;38;4;0;12;5;8 1 1 -1.1555690334066 chr17 34730624 34811188 - mmuCirc\_004055 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80565 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0179914506425692 0 0.555357632266056 0.230752958248117 0.291628421573745 0 0 0.36280414489883 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;30;12;16;0;0;11;2;4 0 1 -1.01410451358569 chr17 34730809 34811408 - mmuCirc\_004056 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80600 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.647917237643732 0.365358850559519 0.364535526967181 0 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.119332762790135 0.258050790416739 1;4;35;19;20;0;3;10;3;9 0 1 -0.700988208391969 chr17 34732724 34812882 - mmuCirc\_004057 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80159 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.233888858353399 0.2218672270737 1.27732255421193 0.499964742870921 0.838431712024516 0.294760002312228 0 0.989465849724082 0.875106927127658 1.31892626213 13;13;69;26;46;9;0;30;22;46 1 1 -0.444617181594182 chr17 34732973 34813557 - mmuCirc\_004058 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80585 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0359829012851383 0.1024002586494 0.999643738078901 0.384588263746862 0.619710395844208 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.494732924862041 0.517108638757253 0.659463131065 2;6;54;20;34;4;2;15;13;23 0 1 0.0603213155600719 chr17 34733660 34814233 - mmuCirc\_004059 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80574 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0 0.170667097749 0.777500685172479 0.288441197810147 0.473896185057335 0.0655022227360508 0.175720334761295 1.2533234096505 0.437553463563829 0.802824681296522 0;10;42;15;26;2;6;38;11;28 0 1 0.822812599731712 hsaCirc\_013135 chr17 34734132 34814688 - mmuCirc\_004060 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80557 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0539743519277075 0.1024002586494 0.796012606248014 0.249982371435461 0.56503006679913 0.196506668208152 0.263580502141943 1.51718096957693 0.477331051160541 0.831496991342826 3;6;43;13;31;6;9;46;12;29 1 1 1.01958435476241 chr17 34735404 34815573 - mmuCirc\_004061 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80170 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.148095368604282 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0 0.59367950983445 0.278443113176982 0.372740030601957 3;2;8;4;4;2;0;18;7;13 0 1 0.868592218618829 chr17 34736895 34817288 - mmuCirc\_004062 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 80394 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.305854660923676 0.1365336781992 0.740476843021408 0.403817676934205 0.492122961405694 0.360262225048279 0.175720334761295 1.94594950445736 0.715996576740811 0.946186231528043 17;8;40;21;27;11;6;59;18;33 1 1 0.72548059101113 chr17 34737633 34817615 - mmuCirc\_004063 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 79983 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.388750342586239 0.153835305498745 0.273401645225386 0 0.117146889840864 1.08841243469649 0.477331051160541 0.544773890879783 5;4;21;8;15;0;4;33;12;19 1 1 0.415478475659485 chr17 34738843 34817954 - mmuCirc\_004064 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 79112 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.185119210755352 0.211523545060774 0.255174868877027 0 0.117146889840864 0.527715119852844 0.198887937983559 0.573446200926087 1;2;10;11;14;0;4;16;5;20 0 1 0.572044167049766 chr17 34739936 34819364 - mmuCirc\_004065 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 79429 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0 0 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;4;4;3;0;0;4;4;6 0 1 0.980169575580485 chr17 34740267 34819644 - mmuCirc\_004066 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 79378 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0179914506425692 0.0853335488745 0.185119210755352 0.0769176527493725 0.145814210786872 0 0.0292867224602159 0.36280414489883 0.318220700773694 0.344067720555652 1;5;10;4;8;0;1;11;8;12 0 1 0.363309549143156 chr17 34740962 34820163 - mmuCirc\_004067 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 79202 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0 0.0512001293247 0 0.326900024184833 0.218721316180309 0 0.234293779681727 1.05543023970569 0.835329339530947 0.831496991342826 0;3;0;17;12;0;8;32;21;29 0 1 2.68048716597121 chr17 34742364 34821648 - mmuCirc\_004068 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 79285 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0719658025702766 0.0853335488745 0.518333790114986 0.403817676934205 0.346308750618822 0.229257779576178 0.146433612301079 1.2533234096505 1.11377245270793 1.08954778175957 4;5;28;21;19;7;5;38;28;38 1 1 1.27178642669138 chr17 34743762 34823240 - mmuCirc\_004069 C4b:Cyp21a1:C4a ITO:ANNOTATED 1 79479 NM\_009780:NM\_009995:NM\_011413 0.0359829012851383 0 0.111071526453211 0.0769176527493725 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.428768534880436 0 0.258050790416739 2;0;6;4;0;2;2;13;0;9 0 0 1.17623035297958 chr17 35013265 35013747 + mmuCirc\_004070 Vars CTO:ANNOTATED:CDS 2 231 NM\_011690 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.117146889840864 0.494732924862041 0.477331051160541 0.229378480370435 0;1;1;0;2;8;4;15;12;8 0 0 3.24499541110048 rnoCirc\_007195 chr17 35102704 35102930 - mmuCirc\_004071 Abhd16a AS:CTO 1 227 NM\_178592 0 0 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.0729071053934362 0 0 0 0 0 0;0;2;7;4;0;0;0;0;0 0 1 -2.22595919442951 chr17 35266187 35323339 + mmuCirc\_004072 H2-D1:H2-L:H2-Q1 ITO:ANNOTATED 1 57153 NM\_010380:NM\_001267808:NM\_010390 0.269871759638537 0.1877338075239 0.518333790114986 0.442276503308892 0.400989079663899 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.23866552558027 0.659463131065 15;11;28;23;22;8;3;5;6;23 1 1 -0.53479478097282 chr17 35266187 35345030 + mmuCirc\_004073 H2-D1:H2-L:H2-Q1:H2-Q2 ITO:ANNOTATED 1 78844 NM\_010380:NM\_001267808:NM\_010390:NM\_010392 0.107948703855415 0.0341334195498 0.092559605377676 0.115376479124059 0.164040987135231 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.114689240185217 6;2;5;6;9;3;0;2;5;4 0 1 -0.339251889779931 chr17 35382858 35471101 + mmuCirc\_004074 H2-Q4:H2-Q5:H2-Q8:H2-Q6:H2-Q7:H2-Q9:H2-Q10 ITO:ANNOTATED 1 88244 NM\_001143689:NR\_051981:NM\_023124:NM\_207648:NM\_001198560:NM\_001198561:NM\_010394:NM\_001201460:NM\_010391 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;0;1;2;3;5;4;4 0 0 2.35405240353198 chr17 35383261 35428139 + mmuCirc\_004075 H2-Q4:H2-Q5:H2-Q8:H2-Q6 ITO:ANNOTATED 1 44879 NM\_001143689:NR\_051981:NM\_023124:NM\_207648 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr17 35383261 35473358 + mmuCirc\_004076 H2-Q4:H2-Q5:H2-Q8:H2-Q6:H2-Q7:H2-Q9:H2-Q10 ITO:ANNOTATED 1 90098 NM\_001143689:NR\_051981:NM\_023124:NM\_207648:NM\_001198560:NM\_001198561:NM\_010394:NM\_001201460:NM\_010391 0 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.329821949908027 0.198887937983559 0.229378480370435 0;0;2;3;0;5;5;10;5;8 0 0 2.80165279106534 chr17 35383995 35428868 + mmuCirc\_004077 H2-Q4:H2-Q5:H2-Q8:H2-Q6 ITO:ALT\_DONOR 1 44874 NM\_001143689:NR\_051981:NM\_023124:NM\_207648 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;0;0;2 0 0 2.19119560870207 chr17 35425108 35439284 + mmuCirc\_004078 H2-Q8:H2-Q6:H2-Q7:H2-Q9 ITO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 14177 NM\_023124:NM\_207648:NM\_001198560:NM\_001198561:NM\_010394:NM\_001201460 0 0.0170667097749 0 0 0.0911338817417952 0 0 0 0 0.229378480370435 0;1;0;0;5;0;0;0;0;8 0 0 0.137957096538771 chr17 35893040 35895119 - mmuCirc\_004079 2310061I04Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 271 NM\_001033630 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;5;2;1 0 0 1.90155140935705 chr17 35914334 35914804 - mmuCirc\_004080 Mrps18b CTO:ANNOTATED:CDS 3 276 NM\_025878 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0911338817417952 0.556768893256432 0.146433612301079 0.36280414489883 0.795551751934235 0.372740030601957 2;2;1;0;5;17;5;11;20;13 0 0 3.09390010034963 chr17 35930051 35951221 + mmuCirc\_004081 Ppp1r10:Gm8801 ITO:ANNOTATED:CDS:3UTR 1 21171 NM\_001163818:NR\_028278 0.287863210281107 0.2218672270737 0.0740476843021408 0.134605892311402 0.145814210786872 0.556768893256432 0.468587559363454 0.560697314843647 0.477331051160541 0.45875696074087 16;13;4;7;8;17;16;17;12;16 1 1 1.55235295275771 chr17 36032153 36110943 - mmuCirc\_004082 H2-T23:H2-T9:H2-T22:Gm11127:H2-Bl:C920025E04Rik ITO:ANNOTATED 1 78791 NM\_010398:NM\_010399:NM\_010397:NM\_001199967:NM\_008199:NM\_001271005 0.125940154497984 0.0853335488745 0.351726500435169 0.249982371435461 0.419215856012258 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0 0.372740030601957 7;5;19;13;23;3;2;0;0;13 1 1 -1.77173314807026 chr17 36038985 36117456 - mmuCirc\_004083 H2-T9:H2-T22:Gm11127:H2-Bl:C920025E04Rik:H2-T10 ITO:ANNOTATED 1 78472 NM\_010399:NM\_010397:NM\_001199967:NM\_008199:NM\_001271005:NR\_046286:NM\_010395 0.341837562208814 0.1024002586494 0.203631131830887 0.326900024184833 0.218721316180309 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 19;6;11;17;12;5;3;4;2;0 1 1 -1.41918635968246 chr17 36040478 36118054 - mmuCirc\_004084 H2-T9:H2-T22:Gm11127:H2-Bl:C920025E04Rik:H2-T10 ITO:ANNOTATED 1 77577 NM\_010399:NM\_010397:NM\_001199967:NM\_008199:NM\_001271005:NR\_046286:NM\_010395 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0 0 0;1;1;3;2;0;0;1;0;0 0 0 -0.971170532743548 chr17 36040478 36119040 - mmuCirc\_004085 H2-T9:H2-T22:Gm11127:H2-Bl:C920025E04Rik:H2-T10 ITO:ANNOTATED 1 78563 NM\_010399:NM\_010397:NM\_001199967:NM\_008199:NM\_001271005:NR\_046286:NM\_010395 0.0719658025702766 0 0.203631131830887 0.0961470659367156 0.164040987135231 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 4;0;11;5;9;1;0;1;4;4 0 1 -0.67623350591289 chr17 36041449 36066390 - mmuCirc\_004086 H2-T9:H2-T22:Gm11127 ITO:ALT\_ACCEPTOR 1 24942 NM\_010399:NM\_010397:NM\_001199967 0 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;4;2;1;1;0;1;3;3;1 0 0 0.599262197031512 chr17 36041449 36110135 - mmuCirc\_004087 H2-T9:H2-T22:Gm11127:H2-Bl:C920025E04Rik ITO:ANNOTATED 1 68687 NM\_010399:NM\_010397:NM\_001199967:NM\_008199:NM\_001271005 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 2;2;4;4;5;0;0;2;0;3 0 1 -1.07918451166255 chr17 36041449 36119464 - mmuCirc\_004088 H2-T9:H2-T22:Gm11127:H2-Bl:C920025E04Rik:H2-T10 ITO:ANNOTATED 1 78016 NM\_010399:NM\_010397:NM\_001199967:NM\_008199:NM\_001271005:NR\_046286:NM\_010395 0 0.0170667097749 0.129583447528746 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;1;7;0;2;1;1;3;0;3 0 0 0.597199544593847 chr17 36949326 36949419 + mmuCirc\_004089 Ppp1r11 AS:CTO 1 94 NM\_029632 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0 0 0 0 0 1;1;4;4;4;0;0;0;0;0 0 1 -1.70834793638045 chr17 39845364 39845470 - mmuCirc\_004090 Rn45s AS:CTO:ncRNA 1 107 NR\_046233 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;0;0;3 0 0 1.47163922276591 chr17 39846586 39846763 + mmuCirc\_004091 Rn45s CTO:ncRNA 1 178 NR\_046233 0.0179914506425692 0.0853335488745 0.129583447528746 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.430084650694565 1;5;7;5;2;8;3;2;7;15 0 0 1.2967229947136 chr17 39847705 39847868 + mmuCirc\_004092 Rn45s CTO:ncRNA 1 164 NR\_046233 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;3;1;0;3 0 0 2.28983494247952 chr17 39847763 39847912 - mmuCirc\_004093 Rn45s AS:CTO:ncRNA 1 150 NR\_046233 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;7;1;2;8;1 0 0 2.1845025766354 chr17 39847763 39847917 - mmuCirc\_004094 Rn45s AS:CTO:ncRNA 1 155 NR\_046233 0 0 0 0 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;7;4;1;3;0 0 0 2.65579671794099 chr17 39847766 39847868 + mmuCirc\_004095 Rn45s CTO:ncRNA 1 103 NR\_046233 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0.234293779681727 0.131928779963211 1.15355004030464 0 0;2;0;0;1;10;8;4;29;0 0 0 2.84327344849903 chr17 39847800 39847917 - mmuCirc\_004096 Rn45s AS:CTO:ncRNA 1 118 NR\_046233 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.720524450096558 0.175720334761295 0.36280414489883 0.954662102321082 0.401412340648261 0;0;2;0;1;22;6;11;24;14 0 0 4.06351477427636 chr17 40828363 40831742 + mmuCirc\_004097 Rhag CTO:ANNOTATED:CDS 4 650 NM\_011269 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr17 42805160 42820657 - mmuCirc\_004098 Cd2ap CTO:ANNOTATED:CDS 6 763 NM\_009847 0 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;3;2;0;5;2;6;3;2 0 0 1.98129793981376 chr17 42815945 42816592 - mmuCirc\_004099 Cd2ap CTO:ANNOTATED:CDS 2 309 NM\_009847 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 rnoCirc\_012325 chr17 42815945 42820657 - mmuCirc\_004100 Cd2ap CTO:ANNOTATED:CDS 3 372 NM\_009847 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 chr17 42820595 42830105 - mmuCirc\_004101 Cd2ap CTO:ANNOTATED:CDS 6 567 NM\_009847 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;3;1;2;1 0 0 1.30190412975584 rnoCirc\_012322 chr17 42845326 42852528 - mmuCirc\_004102 Cd2ap CTO:ANNOTATED:CDS 2 315 NM\_009847 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.129583447528746 0.192294131873431 0.109360658090154 0.655022227360508 0.907888396266692 1.2533234096505 2.10821214262572 0.774152371250217 4;3;7;10;6;20;31;38;53;27 1 1 3.12257281343533 rnoCirc\_012317 chr17 43037595 43040189 + mmuCirc\_004103 Tnfrsf21 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1147 NM\_178589 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;2;0;0;2;2;1;1;4 0 0 1.65902269606543 rnoCirc\_012316 hsaCirc\_013246 chr17 43064968 43065233 + mmuCirc\_004104 Tnfrsf21 CTO:ANNOTATED:CDS 1 266 NM\_178589 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;4;3;3 0 0 2.38280254131152 chr17 43410502 43422656 + mmuCirc\_004105 Gpr116 CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_001081178 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr17 43410502 43428666 + mmuCirc\_004106 Gpr116 CTO:ANNOTATED:CDS 7 928 NM\_001081178 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.164040987135231 0.262008890944203 0.146433612301079 0.164910974954014 0.357998288370406 0.114689240185217 0;1;0;2;9;8;5;5;9;4 0 0 2.28713459726094 chr17 43410502 43430707 + mmuCirc\_004107 Gpr116 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1132 NM\_001081178 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.20070617032413 3;0;0;0;0;3;2;4;0;7 0 0 2.2600509892989 chr17 43422498 43428666 + mmuCirc\_004108 Gpr116 CTO:ANNOTATED:CDS 6 873 NM\_001081178 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr17 43836271 43836497 + mmuCirc\_004109 Rcan2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 227 NM\_207649:NM\_001286653 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 2;0;0;0;0;0;0;4;1;3 0 0 1.35654111696266 rnoCirc\_012313 chr17 44017767 44021124 + mmuCirc\_004110 Rcan2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 346 NM\_207649:NM\_001286653:NM\_001286654:NM\_030598 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;3;2;1 0 0 1.65886436359812 rnoCirc\_012312 hsaCirc\_013238 chr17 44045646 44049095 + mmuCirc\_004111 NTO 1 3450 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;1;0;3;1;2;0;0 0 0 1.24920285133679 chr17 44991734 45003229 + mmuCirc\_004112 Supt3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 318 NM\_178652 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;5;4;4;8;2 0 0 2.62361687940244 rnoCirc\_012309 hsaCirc\_013236 chr17 45033238 45048392 + mmuCirc\_004113 Supt3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 579 NM\_178652 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.318220700773694 0.086016930138913 0;2;0;1;2;1;2;6;8;3 0 0 1.87987770845826 rnoCirc\_012308 chr17 45562002 45562400 + mmuCirc\_004114 Nfkbie CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 399 NM\_008690 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr17 46238373 46238987 + mmuCirc\_004115 Xpo5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 145 NM\_028198 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;2;3;0;6;1;2;5;3 0 0 1.66093696148787 chr17 46264883 46282439 - mmuCirc\_004116 Tjap1 CTO:ANNOTATED:5UTR 3 320 NM\_001252473:NM\_001252474:NM\_001252475:NM\_028751 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;1;0;0;0;1;4 0 0 1.69829191593318 chr17 46543180 46543783 - mmuCirc\_004117 Cul9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 604 NM\_001081335 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.172033860277826 0;0;0;1;0;1;3;3;8;6 0 0 2.55475596428711 chr17 46677105 46677318 - mmuCirc\_004118 Klhdc3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 214 NM\_001163729:NM\_027910 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;3;4;2;2;2 0 0 1.97034740607455 chr17 46961499 46976090 - mmuCirc\_004119 Ubr2 CTO:ANNOTATED:CDS 14 1488 NM\_001177374:NM\_146078 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;4;2;1 0 0 1.84486427561857 chr17 47578709 47580516 + mmuCirc\_004120 Ccnd3 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 1808 NM\_001081635:NM\_001081636 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;1;3;2;2;1;0 0 0 1.27929740038187 chr17 50002632 50055627 - mmuCirc\_004121 Rftn1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 897 NM\_181397 0 0 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.143361550231522 0;0;1;0;4;3;1;2;9;5 0 0 2.01559149751495 chr17 50036941 50047500 - mmuCirc\_004122 Rftn1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 320 NM\_181397 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.197893169944816 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;1;0;3;0;2;4;6;8;1 0 0 2.16686700414035 rnoCirc\_012285 chr17 50036941 50055627 - mmuCirc\_004123 Rftn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 711 NM\_181397 0.179914506425692 0.2218672270737 0.129583447528746 0.326900024184833 0.145814210786872 1.86681334797745 1.1128954534882 2.83646876920904 5.29041915036266 1.43361550231522 10;13;7;17;8;57;38;86;133;50 1 1 3.35793490519574 chr17 50047297 50055627 - mmuCirc\_004124 Rftn1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 595 NM\_181397 0.21589740771083 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.346129437372176 0.291628421573745 1.31004445472102 1.02503528610756 1.35226999462291 3.42087253331721 1.54830474250043 12;3;4;18;16;40;35;41;86;54 1 1 3.16029101567268 chr17 50541177 50544087 + mmuCirc\_004125 Plcl2 INTRONIC 1 2911 NM\_013880 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;1;0;0;4;10;4 0 0 3.04231990651426 chr17 50541177 50546483 + mmuCirc\_004126 Plcl2 INTRONIC 1 5307 NM\_013880 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.296839754917225 0.357998288370406 0.143361550231522 0;0;0;3;0;1;6;9;9;5 0 0 2.7976425668125 chr17 50606295 50611195 + mmuCirc\_004127 Plcl2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 2691 NM\_013880 0 0.0170667097749 0 0 0.0729071053934362 0 0 0.131928779963211 0.278443113176982 0.086016930138913 0;1;0;0;4;0;0;4;7;3 0 0 1.53125427724002 rnoCirc\_012248 hsaCirc\_010071 chr17 50756627 50800195 - mmuCirc\_004128 Tbc1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 659 NM\_001285993:NM\_001285991:NM\_028162 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.164910974954014 0.198887937983559 0.114689240185217 1;2;0;0;0;7;4;5;5;4 0 0 2.69349290072263 chr17 50782261 50800195 - mmuCirc\_004129 Tbc1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 559 NM\_001285993:NM\_001285991:NM\_028162 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.086016930138913 2;0;0;1;2;6;2;2;8;3 0 0 2.00924999320159 chr17 50852533 50874708 - mmuCirc\_004130 Tbc1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 250 NM\_001285993:NM\_001285991:NM\_028162 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;1;4;4;1 0 0 1.82525935574843 rnoCirc\_012242 chr17 50852533 50920603 - mmuCirc\_004131 Tbc1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 633 NM\_001285993:NM\_001285991:NM\_028162 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 2;1;0;2;1;5;1;3;3;2 0 0 1.39356116285872 chr17 50874566 50920603 - mmuCirc\_004132 Tbc1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 526 NM\_001285993:NM\_001285991:NM\_028162 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 2;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 1.32921368788584 chr17 50917527 50920603 - mmuCirc\_004133 Tbc1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 383 NM\_001285993:NM\_001285991:NM\_028162 0.125940154497984 0.0170667097749 0.129583447528746 0.115376479124059 0.0911338817417952 1.01528445240879 0.966461841187124 1.64910974954014 1.86954661704545 0.888841611435435 7;1;7;6;5;31;33;50;47;31 0 1 3.57508467016382 chr17 50917527 50935558 - mmuCirc\_004134 Tbc1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 486 NM\_001285993:NM\_001285991:NM\_028162 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.655022227360508 0.380727391982807 0.659643899816055 0.875106927127658 0.430084650694565 2;2;2;5;2;20;13;20;22;15 0 0 3.19924316911231 rnoCirc\_012239 hsaCirc\_010075 chr17 50917527 50984674 - mmuCirc\_004135 Tbc1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 10 898 NM\_001285993:NM\_001285991:NM\_028162 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 hsaCirc\_010077 chr17 50935456 50984674 - mmuCirc\_004136 Tbc1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 515 NM\_001285993:NM\_001285991:NM\_028162 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr17 50963693 50984674 - mmuCirc\_004137 Tbc1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 412 NM\_001285993:NM\_001285991:NM\_028162 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;2;6;1;2 0 0 2.30286109202191 hsaCirc\_010079 chr17 51767892 51809287 - mmuCirc\_004138 Satb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1609 NM\_001163630:NM\_001163631:NM\_009122:NM\_001163632 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.258050790416739 1;0;1;0;0;4;3;1;4;9 0 0 2.36843809028056 rnoCirc\_012250 chr17 51803431 51809287 - mmuCirc\_004139 Satb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 673 NM\_001163630:NM\_001163631:NM\_009122:NM\_001163632 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;0;2;4;0 0 0 2.45415929642155 rnoCirc\_012249 chr17 53610864 53632718 + mmuCirc\_004140 Kat2b CTO:ANNOTATED:CDS 4 548 NM\_020005:NM\_001190846 0 0 0 0 0 0.229257779576178 0 0 0 0 0;0;0;0;0;7;0;0;0;0 0 0 3.63956662811994 chr17 53610864 53638543 + mmuCirc\_004141 Kat2b CTO:ANNOTATED:CDS 5 740 NM\_020005:NM\_001190846 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;4;0;0;2 0 0 2.36447547267663 chr17 53610864 53641299 + mmuCirc\_004142 Kat2b CTO:ANNOTATED:CDS 6 847 NM\_020005:NM\_001190846 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;1;4;0;0 0 0 2.11326116350514 hsaCirc\_010091 chr17 53653022 53665907 + mmuCirc\_004143 Kat2b CTO:ANNOTATED:CDS 8 892 NM\_020005:NM\_001190846 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;4;0;0;2;2 0 0 1.7743526774016 chr17 55662463 55674140 - mmuCirc\_004144 Pot1b CTO:ANNOTATED:CDS 7 832 NM\_028370 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0 0.117146889840864 0.131928779963211 0.278443113176982 0 0;1;1;3;0;0;4;4;7;0 0 0 1.93641065632794 rnoCirc\_012253 chr17 56115093 56115633 - mmuCirc\_004145 Plin5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 264 NM\_001077348:NM\_025874 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;4;0;1 0 0 2.06082211461555 chr17 56281407 56284430 - mmuCirc\_004146 Plin3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 498 NM\_025836 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;0;0;1;0;2;0;1;2;5 0 0 1.73733796368974 chr17 56344334 56356056 + mmuCirc\_004147 Kdm4b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 4 7949 NM\_172132 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.172033860277826 1;1;0;0;1;4;5;2;5;6 0 0 2.40843203068205 chr17 56351633 56356056 + mmuCirc\_004148 Kdm4b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 650 NM\_172132 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.477331051160541 0.0286723100463043 2;0;0;2;2;3;2;8;12;1 0 0 1.95094207723144 rnoCirc\_012267 hsaCirc\_007387 chr17 56593690 56595714 + mmuCirc\_004149 Safb CTO:ANNOTATED:CDS 3 335 NM\_001163300 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;1;4;2;5;5;4 0 0 2.6736839174888 chr17 56601048 56601366 + mmuCirc\_004150 Safb CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_001163300 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;0;2;2;4;4;5 0 0 2.63762007645564 rnoCirc\_012263 chr17 56706862 56708280 + mmuCirc\_004151 Ranbp3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 393 NM\_001252466:NM\_001252467:NM\_027933:NR\_045519 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;1;0;1;0;5;6;4 0 0 2.52015081624985 rnoCirc\_012259 chr17 57004122 57004387 - mmuCirc\_004152 Gtf2f1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 153 NM\_133801 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr17 57223248 57223861 + mmuCirc\_004153 C3 AS:CTO 1 614 NM\_009778 0 0 0.148095368604282 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;8;2;1;0;0;1;0;0 0 0 -1.38256828850489 chr17 57401905 57402861 + mmuCirc\_004154 Emr1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 423 NM\_010130 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;1;0;0;0;2;6;2;4 0 0 2.38533620151754 chr17 57406834 57408495 + mmuCirc\_004155 Emr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 297 NM\_010130 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.18226776348359 0.196506668208152 0.292867224602159 0.626661704825252 1.39221556588491 0.430084650694565 1;1;5;2;10;6;10;19;35;15 0 0 2.77173338546963 chr17 57406834 57413761 + mmuCirc\_004156 Emr1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 674 NM\_010130 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;1;1;1;4;1 0 0 1.41094436548223 chr17 57406834 57420524 + mmuCirc\_004157 Emr1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 936 NM\_010130 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 2;0;1;1;1;4;0;4;4;4 0 0 1.85484281435308 chr17 57418888 57420524 + mmuCirc\_004158 Emr1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 696 NM\_010130 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;0;2;0;2;3;3;5;3 0 0 2.10401850704905 chr17 57419322 57420524 + mmuCirc\_004159 Emr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_010130 0 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.393013336416305 0.673594616584965 1.55016316456773 2.18776731781915 0.716807751157609 0;0;3;3;5;12;23;47;55;25 0 1 4.28389713684208 chr17 57443898 57450101 + mmuCirc\_004160 Emr1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 787 NM\_010130 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr17 63471408 63487969 - mmuCirc\_004161 Fbxl17 CTO:ANNOTATED:CDS 2 390 NM\_015794 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0 0 0.296839754917225 0.278443113176982 0 1;0;1;2;0;0;0;9;7;0 0 0 1.4888882542846 chr17 63471408 63490887 - mmuCirc\_004162 Fbxl17 CTO:ANNOTATED:CDS 3 513 NM\_015794 0 0 0 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.146433612301079 0.197893169944816 0.517108638757253 0.20070617032413 0;0;0;6;2;10;5;6;13;7 0 0 2.9153277419213 rnoCirc\_012709 hsaCirc\_012532 chr17 63896018 63911564 + mmuCirc\_004163 Fert2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 540 NM\_001037997:NM\_001286415 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;1;2;4;7;1 0 0 1.80241035219236 rnoCirc\_012718 chr17 63921613 63924178 + mmuCirc\_004164 Fert2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 442 NM\_001037997:NM\_001286415 0 0 0 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;5;1;1;4;5;3;1 0 0 1.59934199375954 rnoCirc\_012721 chr17 63973065 63991716 + mmuCirc\_004165 Fert2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 423 NM\_001037997:NM\_001286415:NM\_008000 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;1;2;0;3;2;1;2;2 0 0 1.36546112520304 rnoCirc\_012722 hsaCirc\_012538 chr17 63973065 64037664 + mmuCirc\_004166 Fert2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 691 NM\_001037997:NM\_001286415:NM\_008000 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;1;0;1;0;5;1;4 0 0 1.99179801477389 chr17 63991594 64037664 + mmuCirc\_004167 Fert2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 391 NM\_001037997:NM\_001286415:NM\_008000 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;3;0;1;1;1 0 0 1.33373952984881 chr17 64029290 64037664 + mmuCirc\_004168 Fert2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 268 NM\_001037997:NM\_001286415:NM\_008000 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;1;3;0;1;1;7;3;4;4 0 0 1.92716276328439 rnoCirc\_012723 chr17 64287001 64293024 - mmuCirc\_004169 Pja2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 535 NM\_001025309:NM\_144859 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.175720334761295 0.527715119852844 0.795551751934235 0.20070617032413 1;1;4;2;3;8;6;16;20;7 0 0 2.6400326889801 rnoCirc\_012724 chr17 64287001 64297909 - mmuCirc\_004170 Pja2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 721 NM\_001025309:NM\_144859 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;1;1;3;0;2;5 0 0 2.06030027225339 chr17 64287001 64313118 - mmuCirc\_004171 Pja2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 2085 NM\_001025309:NM\_144859 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;4;1 0 0 1.95046188904965 chr17 64624528 64625451 + mmuCirc\_004172 Man2a1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 397 NM\_008549 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.129583447528746 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.458515559152355 0.49787428182367 0.824554874770069 0.715996576740811 0.229378480370435 3;3;7;3;3;14;17;25;18;8 1 1 2.60736545368783 rnoCirc\_012727 hsaCirc\_012540 chr17 64624528 64636655 + mmuCirc\_004173 Man2a1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 569 NM\_008549 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;1;5;1;4 0 0 2.0480653719828 rnoCirc\_012728 hsaCirc\_012541 chr17 64624528 64651323 + mmuCirc\_004174 Man2a1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 697 NM\_008549 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.230875364935619 0.23866552558027 0.0286723100463043 3;1;0;2;0;2;5;7;6;1 0 0 1.89065656031594 rnoCirc\_012729 hsaCirc\_012542 chr17 64624528 64659074 + mmuCirc\_004175 Man2a1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 871 NM\_008549 0 0 0.092559605377676 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;5;0;2;3;3;7;4;2 0 0 1.95363884745018 rnoCirc\_012730 chr17 64636484 64659074 + mmuCirc\_004176 Man2a1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 474 NM\_008549 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;0;1;0;0;4;0;1;6;0 0 0 2.35657917436131 rnoCirc\_012736 chr17 64679752 64714712 + mmuCirc\_004177 Man2a1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 812 NM\_008549 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;0;3;1;1 0 0 1.18880506003974 chr17 64710704 64714712 + mmuCirc\_004178 Man2a1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 626 NM\_008549 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.786026672832609 0.410014114443022 0.758590484788463 1.27288280309478 0.487429270787174 2;2;3;4;4;24;14;23;32;17 0 1 3.27804581571564 rnoCirc\_012739 hsaCirc\_012545 chr17 65592291 65595054 - mmuCirc\_004179 Vapa CTO:ANNOTATED:CDS 3 338 NM\_013933 0.179914506425692 0.0512001293247 0.148095368604282 0.249982371435461 0.127587434438513 1.21179112061694 0.878601673806477 2.11086047941138 2.7048759565764 0.917513921481739 10;3;8;13;7;37;30;64;68;32 1 1 3.18952809229141 rnoCirc\_012741 chr17 65696271 65722087 - mmuCirc\_004180 Rab31 CTO:ANNOTATED:CDS 4 341 NM\_133685 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;1;2;1;0;3;5;3 0 0 1.84019665567634 rnoCirc\_012745 chr17 65803160 65816050 + mmuCirc\_004181 Ppp4r1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 994 NM\_001114131:NM\_146081:NR\_104465 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;2;8;3;4 0 0 2.68982486544769 rnoCirc\_012752 chr17 65803211 65803966 + mmuCirc\_004182 Ppp4r1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 192 NM\_001114131:NM\_146081:NR\_104465 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 1;0;0;1;0;0;1;1;3;0 0 0 0.902389683428165 rnoCirc\_012753 hsaCirc\_007039 chr17 65803211 65816050 + mmuCirc\_004183 Ppp4r1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 943 NM\_001114131:NM\_146081:NR\_104465 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.117146889840864 0.296839754917225 0.556886226353964 0.20070617032413 0;0;1;1;1;9;4;9;14;7 0 0 3.24039147281513 hsaCirc\_007032 chr17 65810538 65816050 + mmuCirc\_004184 Ppp4r1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 751 NM\_001114131:NM\_146081:NR\_104465 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.164910974954014 0.91488451472437 0.143361550231522 1;1;3;0;0;2;6;5;23;5 0 0 2.68783934253368 chr17 65813458 65816050 + mmuCirc\_004185 Ppp4r1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 461 NM\_001114131:NM\_146081:NR\_104465 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.172033860277826 1;0;2;1;0;4;2;0;5;6 0 0 1.63935889784813 chr17 65837684 65838024 + mmuCirc\_004186 Ppp4r1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 256 NM\_001114131:NM\_146081:NR\_104465 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.234293779681727 0.230875364935619 0.636441401547388 0.172033860277826 1;0;2;1;1;6;8;7;16;6 0 0 2.94195730351087 chr17 65852120 65854199 - mmuCirc\_004187 Ralbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 354 NM\_001198949:NM\_009067 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;0;2;1;2 0 0 1.81596754809579 chr17 65976021 65979600 - mmuCirc\_004188 Ankrd12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 243 NM\_001025572 0 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;3;1;4;3;13;6;2 0 0 2.51750921480224 chr17 66011289 66053091 - mmuCirc\_004189 Ankrd12 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 7 13781 NM\_001025572 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;1;0;1;3;2 0 0 1.33326972334832 chr17 66037493 66053091 - mmuCirc\_004190 Ankrd12 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 502 NM\_001025572 0.0719658025702766 0.0341334195498 0 0.211523545060774 0.109360658090154 0.85152889556866 0.468587559363454 1.45121657959532 1.98887937983559 0.716807751157609 4;2;0;11;6;26;16;44;50;25 0 1 3.64926401295077 chr17 66087403 66087571 - mmuCirc\_004191 Ndufv2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 169 NM\_001278415:NM\_028388 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;2;7;2 0 0 2.40488558025242 chr17 66087403 66089493 - mmuCirc\_004192 Ndufv2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 349 NM\_001278415:NM\_028388 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.360262225048279 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.278443113176982 0.114689240185217 0;1;0;1;0;11;2;10;7;4 0 0 3.02808007814992 rnoCirc\_012757 chr17 66089232 66089493 - mmuCirc\_004193 Ndufv2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 180 NM\_001278415:NM\_028388 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.262008890944203 0.146433612301079 0.230875364935619 0.715996576740811 0.0573446200926087 1;0;0;2;0;8;5;7;18;2 0 0 3.04065499926278 chr17 66436080 66438391 - mmuCirc\_004194 Mtcl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 384 NM\_001114098:NM\_172963 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;0;1;0;0;0;5;3;3;1 0 0 1.45647787933656 rnoCirc\_012761 hsaCirc\_007015 chr17 66498019 66506093 - mmuCirc\_004195 Rab12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 290 NM\_024448 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;0;5;1;4;1;4 0 0 2.16634617505699 chr17 66725740 66747177 - mmuCirc\_004196 Ptprm CTO:ANNOTATED:CDS 3 212 NM\_008984 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;2;0;4;0 0 0 2.5684093095371 rnoCirc\_012762 chr17 66725740 66817977 - mmuCirc\_004197 Ptprm CTO:ANNOTATED:CDS 7 715 NM\_008984 0.0719658025702766 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4;0;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -2.20109749558266 chr17 66809466 66814541 - mmuCirc\_004198 Ptprm CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_008984 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr17 66809466 66817977 - mmuCirc\_004199 Ptprm CTO:ANNOTATED:CDS 3 415 NM\_008984 0.107948703855415 0.0853335488745 0.203631131830887 0.173064718686088 0.18226776348359 1.89956445934547 1.23004234332907 2.04489608942977 3.81864840928433 1.2902539520837 6;5;11;9;10;58;42;62;96;45 1 1 3.53838159606867 rnoCirc\_012763 hsaCirc\_007012 chr17 67287391 67287932 - mmuCirc\_004200 Ptprm INTRONIC 1 542 NM\_008984 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.410014114443022 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;3;2;0;0;3;14;5;2;1 0 0 1.9056715332854 chr17 69207859 69210383 + mmuCirc\_004201 Epb4.1l3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 416 NM\_013813 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.230875364935619 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;0;2;0;1;5;4;7;5;1 0 0 2.08607032604826 rnoCirc\_012773 chr17 71044486 71052775 + mmuCirc\_004202 Myom1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 569 NM\_001083934:NM\_010867 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0 0.360262225048279 0.205007057221511 0.164910974954014 0.517108638757253 0.114689240185217 4;0;1;5;0;11;7;5;13;4 0 0 2.55280026998337 rnoCirc\_012783 hsaCirc\_006976 chr17 71052614 71061266 + mmuCirc\_004203 Myom1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 304 NM\_001083934:NM\_010867 0.0179914506425692 0 0 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.351440669522591 0.395786339889633 0.636441401547388 0.258050790416739 1;0;0;4;2;8;12;12;16;9 0 0 3.30897426013464 rnoCirc\_012785 chr17 71052614 71072207 + mmuCirc\_004204 Myom1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 686 NM\_001083934:NM\_010867 0.0539743519277075 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.114689240185217 3;0;0;2;0;1;1;0;4;4 0 0 1.29507350507503 chr17 71061125 71067369 + mmuCirc\_004205 Myom1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 399 NM\_001083934:NM\_010867 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 1.11855100234645 chr17 71064448 71080895 + mmuCirc\_004206 Myom1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 863 NM\_001083934:NM\_010867 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.164910974954014 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;2;0;2;5;5;7;3 0 0 2.62395635041124 rnoCirc\_012786 hsaCirc\_006974 chr17 71108301 71108693 + mmuCirc\_004207 Myom1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 128 NM\_001083934:NM\_010867 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;1;3;2 0 0 2.05242372925454 chr17 71108301 71109840 + mmuCirc\_004208 Myom1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 242 NM\_001083934:NM\_010867 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.143361550231522 1;0;0;0;0;3;5;2;4;5 0 0 2.59830431903144 rnoCirc\_012790 chr17 71222055 71225241 + mmuCirc\_004209 Lpin2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 398 NM\_022882:NM\_001164885 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;1;2;5;1 0 0 1.71881128055015 chr17 71436706 71448846 - mmuCirc\_004210 Smchd1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 825 NM\_028887 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;3;0;3;1;2;3 0 0 1.6643971706125 chr17 71441876 71444048 - mmuCirc\_004211 Smchd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_028887 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;0;2;9;1 0 0 2.30475535111835 chr17 71455605 71456500 - mmuCirc\_004212 Smchd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_028887 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;1;5;2;4;1 0 0 1.82872676107271 chr17 71455605 71465669 - mmuCirc\_004213 Smchd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 452 NM\_028887 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;1;2;2;3 0 0 1.85013669101499 hsaCirc\_006951 chr17 71625353 71626894 + mmuCirc\_004214 Wdr43 CTO:ANNOTATED:CDS 2 260 NM\_175639 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;1;1;0;2;3;0;0 0 0 0.659941115650017 chr17 71632005 71633726 + mmuCirc\_004215 Wdr43 CTO:ANNOTATED:CDS 2 240 NM\_175639 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 chr17 71704688 71707314 + mmuCirc\_004216 Fam179a CTO:ANNOTATED:CDS 3 496 NM\_177087 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;0;0;3;2;0 0 0 1.31771823902137 chr17 71789868 71806741 + mmuCirc\_004217 Clip4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 900 NM\_001271484:NM\_175378:NR\_073185:NM\_001271483:NM\_030179 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.172033860277826 1;1;0;0;3;3;0;6;4;6 0 0 1.74377929918853 chr17 71789868 71810982 + mmuCirc\_004218 Clip4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1036 NM\_001271484:NM\_175378:NR\_073185:NM\_001271483:NM\_030179 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.360262225048279 0.351440669522591 1.05543023970569 1.11377245270793 0.516101580833478 4;2;1;3;4;11;12;32;28;18 0 1 3.20515345379036 rnoCirc\_010246 chr17 71798957 71810982 + mmuCirc\_004219 Clip4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 888 NM\_001271484:NM\_175378:NR\_073185:NM\_001271483:NM\_030179 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.428768534880436 0.91488451472437 0.229378480370435 1;0;3;2;4;6;2;13;23;8 0 0 2.49584356978976 rnoCirc\_010245 chr17 71800799 71810982 + mmuCirc\_004220 Clip4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 748 NM\_001271484:NM\_175378:NR\_073185:NM\_001271483:NM\_030179 0.125940154497984 0.0341334195498 0 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.175720334761295 0.626661704825252 0.795551751934235 0.372740030601957 7;2;0;4;5;13;6;19;20;13 0 1 2.67485343188658 chr17 71810847 71837758 + mmuCirc\_004221 Clip4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 890 NM\_001271484:NM\_175378:NR\_073185:NM\_001271483:NM\_030179 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;1;0;1 0 0 1.75080593920831 chr17 71827692 71837758 + mmuCirc\_004222 Clip4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 613 NM\_001271484:NM\_175378:NR\_073185:NM\_001271483:NM\_030179 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;0;3;1;0 0 0 1.8503493706623 chr17 73161823 73169694 + mmuCirc\_004223 Lclat1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 368 NM\_001081071:NM\_001177967:NM\_001177968 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;0;0;0;1;3;0;5;4 0 0 2.27707505277201 rnoCirc\_010258 hsaCirc\_007905 chr17 73161823 73196795 + mmuCirc\_004224 Lclat1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 632 NM\_001081071:NM\_001177967:NM\_001177968 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;3;0;2;1 0 0 1.79776655413341 rnoCirc\_010260 hsaCirc\_007906 chr17 73906010 73907745 - mmuCirc\_004225 Xdh CTO:ANNOTATED:CDS 4 434 NM\_011723 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.732168061505397 0.692626094806858 0.636441401547388 0.258050790416739 2;0;2;2;3;16;25;21;16;9 0 0 3.50856173200643 chr17 73906010 73910285 - mmuCirc\_004226 Xdh CTO:ANNOTATED:CDS 6 651 NM\_011723 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;1;3;2;0 0 0 2.06297910204612 chr17 73909247 73912540 - mmuCirc\_004227 Xdh CTO:ANNOTATED:CDS 3 341 NM\_011723 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.205007057221511 0.296839754917225 0.318220700773694 0.143361550231522 1;0;0;0;1;5;7;9;8;5 0 0 3.18538541034429 chr17 74217027 74245087 - mmuCirc\_004228 Memo1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 445 NM\_133771 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;2;0;0;1;4;0;1;7;1 0 0 1.42668179388379 rnoCirc\_010243 chr17 74241905 74245087 - mmuCirc\_004229 Memo1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 225 NM\_133771 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0.397775875967117 0.143361550231522 0;0;1;1;0;2;4;0;10;5 0 0 2.07420498399629 rnoCirc\_010241 chr17 74241905 74255296 - mmuCirc\_004230 Memo1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 294 NM\_133771 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;1;2;3;0 0 0 1.75336524791117 rnoCirc\_010240 chr17 74241905 74258505 - mmuCirc\_004231 Memo1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 376 NM\_133771 0 0 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.327511113680254 0.205007057221511 0.428768534880436 0.636441401547388 0.229378480370435 0;0;4;3;1;10;7;13;16;8 0 0 3.12999447843325 rnoCirc\_010237 chr17 74351950 74356169 + mmuCirc\_004232 Spast CTO:ANNOTATED:CDS 2 171 NM\_001162870:NM\_016962 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;0;0;0;4;0 0 0 1.11409663072232 rnoCirc\_010234 hsaCirc\_007910 chr17 74351950 74359349 + mmuCirc\_004233 Spast CTO:ANNOTATED:CDS 3 267 NM\_001162870:NM\_016962 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;1;2;2;4;0 0 0 1.91695587811844 chr17 74351953 74356169 + mmuCirc\_004234 Spast CTO:ANNOTATED:CDS 2 168 NM\_001162870:NM\_016962 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;3;3;1 0 0 2.39308123521287 rnoCirc\_010233 hsaCirc\_007911 chr17 74351953 74359349 + mmuCirc\_004235 Spast CTO:ANNOTATED:CDS 3 264 NM\_001162870:NM\_016962 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.327511113680254 0.263580502141943 0.197893169944816 0.477331051160541 0.430084650694565 3;1;2;3;4;10;9;6;12;15 0 1 2.41125643317592 chr17 74371430 74382040 + mmuCirc\_004236 Spast CTO:ANNOTATED:CDS 8 589 NM\_001162870:NM\_016962 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;2;3;2 0 0 2.28516757767736 chr17 74373663 74382040 + mmuCirc\_004237 Spast CTO:ANNOTATED:CDS 5 366 NM\_001162870:NM\_016962 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.205007057221511 0.131928779963211 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;1;2;4;7;4;7;3 0 0 2.63406948775902 rnoCirc\_010231 chr17 74492346 74494099 + mmuCirc\_004238 Yipf4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 332 NM\_026417 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;5;3;0 0 0 2.70172783465199 chr17 74546237 74558094 + mmuCirc\_004239 Birc6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 514 NM\_007566 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr17 74618436 74622251 + mmuCirc\_004240 Birc6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 476 NM\_007566 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.143361550231522 1;0;0;0;1;1;1;1;7;5 0 0 1.83500608402319 rnoCirc\_010225 hsaCirc\_007939 chr17 74622909 74625239 + mmuCirc\_004241 Birc6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 474 NM\_007566 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.263857559926422 0.318220700773694 0.20070617032413 2;0;2;1;0;5;6;8;8;7 0 0 2.77859876809601 chr17 74646469 74655339 + mmuCirc\_004242 Birc6 CTO:ANNOTATED:CDS 9 2223 NM\_007566 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;3;1;0;1 0 0 1.20754492017088 chr17 74668759 74670382 + mmuCirc\_004243 Birc6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 334 NM\_007566 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;0;1;0;1;1;3;4;3 0 0 1.79591644742525 chr17 74668759 74677379 + mmuCirc\_004244 Birc6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 548 NM\_007566 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 chr17 75015128 75066202 + mmuCirc\_004245 Ltbp1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 51075 NM\_019919 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;2;4;0 0 0 2.63325798206817 chr17 75065911 75066202 + mmuCirc\_004246 Ltbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 292 NM\_019919 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;6;2;2;6;1 0 0 2.30366038068357 rnoCirc\_010215 hsaCirc\_007957 chr17 75137913 75151434 + mmuCirc\_004247 Ltbp1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 13522 NM\_019919 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;1;4;1;0;0 0 0 1.8607863679299 chr17 75151265 75179204 + mmuCirc\_004248 Ltbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 338 NM\_019919 0 0 0 0 0 0 0 0.197893169944816 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;6;0;1 0 0 2.36432515888599 hsaCirc\_007958 chr17 75179037 75227241 + mmuCirc\_004249 Ltbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 668 NM\_019919:NM\_206958 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;0;3;1 0 0 2.05984193410366 hsaCirc\_007960 chr17 75225156 75227241 + mmuCirc\_004250 Ltbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 500 NM\_019919:NM\_206958 0.107948703855415 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0546803290450771 1.08078667514484 0.878601673806477 0.59367950983445 1.63088109146518 1.00353085162065 6;1;4;4;3;33;30;18;41;35 0 1 3.65548395522251 chr17 75225156 75248996 + mmuCirc\_004251 Ltbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 603 NM\_019919:NM\_206958 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;3;0;2 0 0 1.94158064570687 chr17 75273867 75296343 + mmuCirc\_004252 Ltbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1113 NM\_019919:NM\_206958 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;1;0;3;0;2;0;0 0 0 1.23187078652351 chr17 75273867 75315125 + mmuCirc\_004253 Ltbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1482 NM\_019919:NM\_206958 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr17 75282328 75296343 + mmuCirc\_004254 Ltbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 694 NM\_019919:NM\_206958 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.42576444778433 0.117146889840864 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;0;1;1;13;4;5;6;2 0 0 2.6624584144312 chr17 75282328 75313098 + mmuCirc\_004255 Ltbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 940 NM\_019919:NM\_206958 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr17 75282328 75315125 + mmuCirc\_004256 Ltbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1063 NM\_019919:NM\_206958 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;0;0;4;0 0 0 2.6293693649353 chr17 75488817 75491960 + mmuCirc\_004257 Rasgrp3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 336 NM\_001166493:NM\_207246 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;2;2;0;0;3 0 0 1.84721432074205 chr17 78237742 78248415 + mmuCirc\_004258 Crim1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 10674 NM\_015800 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;4;2;3;1 0 0 2.07283090524817 chr17 78237742 78281366 + mmuCirc\_004259 Crim1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 538 NM\_015800 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.556886226353964 0.20070617032413 0;1;2;1;1;6;4;2;14;7 0 0 2.46475801585949 rnoCirc\_010113 hsaCirc\_007988 chr17 78237742 78303108 + mmuCirc\_004260 Crim1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 660 NM\_015800 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;0;1;7;3 0 0 2.20878515198677 rnoCirc\_010114 hsaCirc\_007989 chr17 78237742 78315746 + mmuCirc\_004261 Crim1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1041 NM\_015800 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 2;0;0;0;0;1;0;0;1;4 0 0 1.41512753614422 rnoCirc\_010115 hsaCirc\_007990 chr17 78279973 78281366 + mmuCirc\_004262 Crim1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 364 NM\_015800 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.205007057221511 0.36280414489883 0.596663813950676 0.20070617032413 4;3;2;1;2;9;7;11;15;7 0 0 2.42470756410955 rnoCirc\_010116 hsaCirc\_007991 chr17 78279973 78303108 + mmuCirc\_004263 Crim1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 486 NM\_015800 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.23866552558027 0.143361550231522 2;0;0;0;0;4;2;9;6;5 0 0 2.82285371520122 rnoCirc\_010117 chr17 78279973 78315746 + mmuCirc\_004264 Crim1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 867 NM\_015800 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;1;6;2;3 0 0 2.12382480597496 rnoCirc\_010118 chr17 78313124 78315746 + mmuCirc\_004265 Crim1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 381 NM\_015800 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.42576444778433 0.146433612301079 0.494732924862041 0.91488451472437 0.258050790416739 2;3;1;2;1;13;5;15;23;9 0 0 2.96413078141523 rnoCirc\_010120 chr17 78313124 78335355 + mmuCirc\_004266 Crim1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 510 NM\_015800 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 0.988406378273113 chr17 78667122 78677417 - mmuCirc\_004267 Strn CTO:ANNOTATED:CDS 4 528 NM\_011500 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;1;2;4;2 0 0 1.89610810283794 hsaCirc\_007995 chr17 78682828 78700953 - mmuCirc\_004268 Strn CTO:ANNOTATED:CDS 5 561 NM\_011500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr17 78692394 78700953 - mmuCirc\_004269 Strn CTO:ANNOTATED:CDS 2 178 NM\_011500 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.397775875967117 0.143361550231522 2;1;0;2;1;8;3;10;10;5 0 0 2.58696940799472 chr17 78820621 78831585 - mmuCirc\_004270 Heatr5b CTO:ANNOTATED:CDS 8 1458 NM\_001081179 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.230875364935619 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;0;7;1;0 0 0 2.71500756616169 chr17 78929278 78932341 - mmuCirc\_004271 Cebpz CTO:ANNOTATED:CDS 3 508 NM\_001024806 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;3;1;4;2 0 0 2.01494036127171 chr17 78956522 78957303 - mmuCirc\_004272 Prkd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_001171005:NM\_001171004:NM\_029239 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;0;1 0 0 1.75151489464531 chr17 79650302 79659473 + mmuCirc\_004273 Rmdn2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 339 NM\_201361 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.111071526453211 0.0576882395620293 0.145814210786872 0.589520004624457 0.292867224602159 0.791572679779266 1.39221556588491 0.286723100463044 1;2;6;3;8;18;10;24;35;10 0 1 2.84734828382483 rnoCirc\_010128 chr17 79650302 79672573 + mmuCirc\_004274 Rmdn2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 727 NM\_201361 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.357998288370406 0.172033860277826 0;0;1;3;2;5;2;11;9;6 0 0 2.50716465115165 hsaCirc\_008019 chr17 80044494 80053641 - mmuCirc\_004275 Hnrnpll CTO:ANNOTATED:CDS 6 685 NM\_144802 0 0.0512001293247 0.148095368604282 0.0769176527493725 0.127587434438513 0.818777784200635 0.439300836903238 0.824554874770069 1.86954661704545 0.86016930138913 0;3;8;4;7;25;15;25;47;30 0 1 3.4539927151552 chr17 80138013 80150170 + mmuCirc\_004276 Galm CTO:ANNOTATED:CDS 3 444 NM\_176963 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.263857559926422 0.278443113176982 0.114689240185217 1;0;1;0;0;1;6;8;7;4 0 0 2.65939707311499 chr17 80138013 80152241 + mmuCirc\_004277 Galm CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 2515 NM\_176963 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;4;3;0 0 0 2.37499579972751 chr17 80144980 80150170 + mmuCirc\_004278 Galm CTO:ANNOTATED:CDS 2 289 NM\_176963 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr17 80260222 80273110 - mmuCirc\_004279 Dhx57 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1020 NM\_001163759:NM\_198942 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;0;1 0 0 1.8570957604744 chr17 80408246 80422785 - mmuCirc\_004280 Sos1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1018 NM\_009231 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;3;3;0 0 0 2.25730202151881 rnoCirc\_010137 chr17 80445430 80460047 - mmuCirc\_004281 Sos1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 987 NM\_009231 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.278443113176982 0.229378480370435 0;1;0;2;0;3;2;4;7;8 0 0 2.51305565070287 rnoCirc\_010139 hsaCirc\_008032 chr17 80602193 80624114 - mmuCirc\_004282 Map4k3 CTO:ANNOTATED:CDS 13 1017 NM\_001290345 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;0;4;0 0 0 1.95439244652207 chr17 80630415 80644845 - mmuCirc\_004283 Map4k3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 526 NM\_001290345 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;4;1;3;2 0 0 1.99740402451042 rnoCirc\_010140 chr17 80644132 80644845 - mmuCirc\_004284 Map4k3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 388 NM\_001290345 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.146433612301079 0.428768534880436 0.795551751934235 0.229378480370435 0;1;2;2;3;11;5;13;20;8 0 0 2.98676567997721 hsaCirc\_008051 chr17 80644132 80655921 - mmuCirc\_004285 Map4k3 CTO:ANNOTATED:CDS 9 673 NM\_001290345 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;1;3;0;2;2;0 0 0 1.12526000483144 chr17 80653862 80655921 - mmuCirc\_004286 Map4k3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 169 NM\_001290345 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.458515559152355 0.380727391982807 0.692626094806858 0.795551751934235 0.229378480370435 3;3;3;2;4;14;13;21;20;8 1 0 2.73016229491373 chr17 81388810 81445593 - mmuCirc\_004287 Slc8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1099 NM\_001112798:NM\_001286684:NM\_011406:NR\_104580 0 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.322153947062375 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;4;1;1;2;11;8;2;4 0 0 2.18935563266072 rnoCirc\_010143 hsaCirc\_008055 chr17 81408067 81444972 - mmuCirc\_004288 Slc8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 734 NM\_001112798:NM\_001286684:NM\_011406:NR\_104580 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.230875364935619 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;2;1;1;3;4;7;4;3 0 0 2.22825457699412 rnoCirc\_010146 hsaCirc\_008057 chr17 81408067 81445593 - mmuCirc\_004289 Slc8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 841 NM\_001112798:NM\_001286684:NM\_011406:NR\_104580 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.153835305498745 0.145814210786872 0.917031118304711 0.527161004283886 1.31928779963211 2.10821214262572 0.946186231528043 5;2;2;8;8;28;18;40;53;33 0 1 3.42777354176598 rnoCirc\_010147 hsaCirc\_008058 chr17 81428182 81444972 - mmuCirc\_004290 Slc8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 458 NM\_001112798:NM\_001286684:NM\_011406:NR\_104580 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;1;1;2;5;4;4;1 0 0 1.93444275794342 rnoCirc\_010150 hsaCirc\_008059 chr17 81428182 81445593 - mmuCirc\_004291 Slc8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 565 NM\_001112798:NM\_001286684:NM\_011406:NR\_104580 0.21589740771083 0.1194669684243 0.203631131830887 0.269211784622804 0.255174868877027 2.65284002081006 1.20075562086885 2.67155779425502 5.21086397516924 2.26511249365804 12;7;11;14;14;81;41;81;131;79 1 1 3.49037301942068 rnoCirc\_010151 hsaCirc\_008060 chr17 81432644 81445593 - mmuCirc\_004292 Slc8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 465 NM\_001112798:NM\_001286684:NM\_011406:NR\_104580 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;0;3;1 0 0 2.03839190416073 rnoCirc\_010152 chr17 81445129 81445345 - mmuCirc\_004293 Slc8a1 INTRONIC 1 217 NM\_001112798:NM\_001286684:NM\_011406:NR\_104580 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr17 81562104 81562809 + mmuCirc\_004294 Slc8a1 AS:CTO 1 706 NM\_001112798:NM\_001286684:NM\_011406:NR\_104580 0 0.0682668390996 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0 0 0 0;4;0;1;1;0;2;0;0;0 0 0 -0.691449672895406 chr17 81647809 81649638 - mmuCirc\_004295 Slc8a1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1830 NM\_001112798:NM\_001286684:NM\_011406:NR\_104580 0.575726420562213 1.365336781992 0.703453000870338 1.51912364180011 1.03892625185647 5.99345338034864 4.04156769950979 7.48695826291222 20.6843455502901 7.51214523213174 32;80;38;79;57;183;138;227;520;262 1 1 2.96854807145726 rnoCirc\_010156 hsaCirc\_008061 chr17 83221790 83222230 + mmuCirc\_004296 Pkdcc CTO:ANNOTATED:CDS 2 185 NM\_134117 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.524017781888406 0.117146889840864 0.329821949908027 0.596663813950676 0.20070617032413 1;0;0;3;1;16;4;10;15;7 0 0 3.2528587190759 chr17 83425258 83441445 + mmuCirc\_004297 Eml4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 636 NM\_001114361:NM\_001114362:NM\_001286567:NM\_199466 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;5;0;1 0 0 1.96368722908481 chr17 83800050 83804597 + mmuCirc\_004298 Mta3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_001171052:NM\_054082 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;2;1;0;1;1;2;3;2;5 0 0 1.40977903249489 hsaCirc\_008072 chr17 84334026 84336882 - mmuCirc\_004299 Thada CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_183021 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;2;1;3;2 0 0 2.13902439146276 rnoCirc\_010169 hsaCirc\_008074 chr17 84386511 84398327 - mmuCirc\_004300 Thada CTO:ANNOTATED:CDS 4 462 NM\_183021 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.357998288370406 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;1;9;2 0 0 2.1940719317726 chr17 84386511 84416387 - mmuCirc\_004301 Thada CTO:ANNOTATED:CDS 5 572 NM\_183021 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;1;3;1;2;1;3 0 0 1.61493719382963 hsaCirc\_008076 chr17 85065632 85076825 - mmuCirc\_004302 Prepl CTO:ANNOTATED:CDS 7 1268 NM\_001163622:NM\_001163623:NM\_145984:NM\_001163624 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;1;1;0;1;1;3 0 0 1.22766197798302 chr17 85988325 86003953 - mmuCirc\_004303 Srbd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 622 NM\_030133 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;0;5;1;6;4;5 0 0 2.82784749000238 chr17 86095867 86120746 - mmuCirc\_004304 Srbd1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 7 3447 NM\_030133 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 1;0;2;0;1;0;2;2;4;0 0 0 0.773746837339712 chr17 86098512 86103000 - mmuCirc\_004305 Srbd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 357 NM\_030133 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.296839754917225 0.397775875967117 0.143361550231522 0;0;1;0;2;1;6;9;10;5 0 0 2.72957781508901 rnoCirc\_010179 chr17 86098512 86109334 - mmuCirc\_004306 Srbd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 465 NM\_030133 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0.175720334761295 0.164910974954014 0.517108638757253 0.229378480370435 0;0;0;1;0;10;6;5;13;8 0 0 3.60678784974484 hsaCirc\_008100 chr17 86098512 86115296 - mmuCirc\_004307 Srbd1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 569 NM\_030133 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 hsaCirc\_008101 chr17 86098512 86120746 - mmuCirc\_004308 Srbd1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 802 NM\_030133 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.85152889556866 0.351440669522591 0.395786339889633 0.875106927127658 0.258050790416739 5;1;1;3;4;26;12;12;22;9 0 1 2.97035728336215 rnoCirc\_010180 chr17 86102843 86115296 - mmuCirc\_004309 Srbd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 370 NM\_030133 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr17 86109227 86120746 - mmuCirc\_004310 Srbd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 445 NM\_030133 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;0;3;2;1;1;6;6;1 0 0 1.35543641601416 chr17 86474317 86476891 + mmuCirc\_004311 Prkce CTO:ANNOTATED:CDS 3 281 NM\_011104 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.196506668208152 0.322153947062375 0.230875364935619 0.357998288370406 0.0286723100463043 2;2;2;3;1;6;11;7;9;1 0 0 1.87597407946729 chr17 86474317 86482249 + mmuCirc\_004312 Prkce CTO:ANNOTATED:CDS 4 411 NM\_011104 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.234293779681727 0.131928779963211 0.397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;8;4;10;3 0 0 3.26022934290011 chr17 86474317 86496111 + mmuCirc\_004313 Prkce CTO:ANNOTATED:CDS 8 1025 NM\_011104 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0 0;1;0;2;1;0;1;0;6;0 0 0 0.540695486300837 hsaCirc\_008108 chr17 86488160 86496111 + mmuCirc\_004314 Prkce CTO:ANNOTATED:CDS 4 614 NM\_011104 0.21589740771083 0.0853335488745 0.166607289679817 0.30767061099749 0.291628421573745 1.96506668208152 1.58148301285166 2.67155779425502 3.65953805889748 1.31892626213 12;5;9;16;16;60;54;81;92;46 1 1 3.28841519831637 hsaCirc\_008109 chr17 86619892 86630207 + mmuCirc\_004315 Prkce CTO:ANNOTATED:CDS 3 475 NM\_011104 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;1;2;2;0;2;4;0 0 0 1.22336943991528 chr17 86809358 86809789 + mmuCirc\_004316 Epas1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 325 NM\_010137 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.197893169944816 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;2;1;0;2;5;6;5;3 0 0 2.21662083334988 hsaCirc\_008112 chr17 87329323 87346701 + mmuCirc\_004317 Ttc7 CTO:ANNOTATED:CDS 7 737 NM\_028639 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;0;1;1;3;2 0 0 1.19469679555232 rnoCirc\_010188 chr17 87679800 87682677 + mmuCirc\_004318 Msh2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 426 NM\_008628 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;1;3;2;4 0 0 2.30086179203771 chr17 87717455 87718805 + mmuCirc\_004319 Msh2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 451 NM\_008628 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;0;3;1;1 0 0 1.32168212363123 chr17 87997331 87999627 - mmuCirc\_004320 Fbxo11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 304 NM\_001081034 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;4;2;1;1;2 0 0 1.77847812465792 chr17 88000772 88002969 - mmuCirc\_004321 Fbxo11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 304 NM\_001081034 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;4;0;2;0 0 0 2.5465731571855 hsaCirc\_008114 chr17 88008594 88011376 - mmuCirc\_004322 Fbxo11 CTO:ANNOTATED:CDS 6 681 NM\_001081034 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;7;4;3;2 0 0 2.46607271661423 hsaCirc\_008115 chr17 88008594 88015712 - mmuCirc\_004323 Fbxo11 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1163 NM\_001081034 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.131928779963211 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;4;4;3;0 0 0 1.89444027767567 chr17 88015399 88015712 - mmuCirc\_004324 Fbxo11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 207 NM\_001081034 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.636441401547388 0.143361550231522 0;2;2;2;2;6;3;4;16;5 0 0 2.17335479574581 chr17 88462713 88463263 + mmuCirc\_004325 Foxn2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 551 NM\_180974 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.622271115992482 0 0 1.23310521549806 0.258050790416739 3;0;2;1;1;19;0;0;31;9 0 0 2.36666027254001 rnoCirc\_010192 hsaCirc\_008121 chr17 88462713 88479340 + mmuCirc\_004326 Foxn2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 711 NM\_180974 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;0;0;3 0 0 1.92648868981425 rnoCirc\_010194 chr17 90700744 90704367 - mmuCirc\_004327 Nrxn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 488 NM\_020252:NM\_177284 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;2;0;0;0;3;1;2 0 0 0.907512975470896 rnoCirc\_010200 hsaCirc\_008139 chr18 3295040 3327591 - mmuCirc\_004328 Crem CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 844 NM\_001110850:NM\_001110856:NM\_001110857:NM\_001110858:NM\_001110859:NM\_001271503:NM\_001271504:NM\_001271505:NM\_001271506:NM\_013498:NR\_073193:NM\_001110851:NM\_001110852 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 rnoCirc\_005014 chr18 3417535 3419642 + mmuCirc\_004329 Cul2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 397 NM\_029402 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr18 4379569 4380887 + mmuCirc\_004330 Mtpap CTO:ANNOTATED:CDS 2 407 NM\_026157 0.107948703855415 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.205007057221511 0.197893169944816 0.636441401547388 0.286723100463044 6;1;1;1;0;7;7;6;16;10 0 0 2.81352295164472 chr18 4379569 4387179 + mmuCirc\_004331 Mtpap CTO:ANNOTATED:CDS 5 1071 NM\_026157 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.263857559926422 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;3;0;8;4;2 0 0 2.50499892724076 hsaCirc\_002007 chr18 4649075 4649405 + mmuCirc\_004332 9430020K01Rik CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 331 NM\_001081963 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.229257779576178 0.205007057221511 0.164910974954014 0.23866552558027 0.143361550231522 1;0;0;2;6;7;7;5;6;5 0 0 2.37936273590362 rnoCirc\_005008 chr18 5046589 5049494 + mmuCirc\_004333 Svil CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 820 NM\_153153 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.114689240185217 1;1;0;1;0;6;2;3;0;4 0 0 1.58929027976553 chr18 5046799 5049278 + mmuCirc\_004334 Svil CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 511 NM\_153153 0 0 0 0.0769176527493725 0 0 0 0 0 0 0;0;0;4;0;0;0;0;0;0 0 0 -2.27675946455147 chr18 5058125 5074004 + mmuCirc\_004335 Svil CTO:ANNOTATED:CDS 8 1498 NM\_153153 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 2;0;0;0;0;4;0;1;0;3 0 0 1.74775441382391 hsaCirc\_001998 chr18 5062162 5082930 + mmuCirc\_004336 Svil CTO:ANNOTATED:CDS 5 1313 NM\_153153 0 0.0170667097749 0 0 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.164910974954014 0 0.114689240185217 0;1;0;0;0;7;4;5;0;4 0 0 2.87185355435637 chr18 5063194 5088814 + mmuCirc\_004337 Svil CTO:ANNOTATED:CDS 7 1424 NM\_153153 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;1;1;0;3;4;1;1;0 0 0 1.60233260022805 chr18 5210877 5214919 - mmuCirc\_004338 Zfp438 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 2123 NM\_178722 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.393013336416305 0 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.143361550231522 1;0;0;2;1;12;0;6;1;5 0 0 2.25389688905884 chr18 5620401 5641518 + mmuCirc\_004339 Zeb1 INTRONIC 1 21118 NM\_011546 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;0;2;3;2;1 0 0 1.65832901863801 chr18 5633204 5641518 + mmuCirc\_004340 Zeb1 INTRONIC 1 8315 NM\_011546 0.125940154497984 0.1194669684243 0.129583447528746 0.269211784622804 0.164040987135231 1.11353778651286 1.2886157882495 2.11086047941138 3.54020529610735 0.974858541574348 7;7;7;14;9;34;44;64;89;34 1 1 3.21521401634358 hsaCirc\_002015 chr18 5633204 5705243 + mmuCirc\_004341 Zeb1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 72040 NM\_011546 0.233888858353399 0.1877338075239 0.370238421510704 0.596111808807637 0.473896185057335 3.76637780732292 2.31365107435706 4.25470315381355 7.71685199376208 3.21129872518609 13;11;20;31;26;115;79;129;194;112 1 1 3.44040876108556 hsaCirc\_002017 chr18 5641382 5705243 + mmuCirc\_004342 Zeb1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 63862 NM\_011546 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.294760002312228 0 0.428768534880436 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;1;4;0;9;0;13;3;3 0 0 1.91171534393304 hsaCirc\_002018 chr18 5705043 5705243 + mmuCirc\_004343 Zeb1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 201 NM\_011546 0.0539743519277075 0 0 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.263580502141943 0.395786339889633 0.596663813950676 0.20070617032413 3;0;0;0;2;7;9;12;15;7 0 0 3.3738802677558 rnoCirc\_004996 hsaCirc\_002019 chr18 5705043 5748855 + mmuCirc\_004344 Zeb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 363 NM\_011546 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.117146889840864 0.296839754917225 0.318220700773694 0.20070617032413 0;1;2;0;1;7;4;9;8;7 0 0 2.92211467088228 hsaCirc\_002020 chr18 5705043 5761433 + mmuCirc\_004345 Zeb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 672 NM\_011546 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.229378480370435 0;0;2;0;0;1;3;0;1;8 0 0 1.50771925209917 chr18 5748694 5761433 + mmuCirc\_004346 Zeb1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 471 NM\_011546 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.360262225048279 0.234293779681727 0.263857559926422 0.596663813950676 0.20070617032413 2;0;1;0;1;11;8;8;15;7 0 0 3.35800694147535 hsaCirc\_002021 chr18 6049277 6064421 - mmuCirc\_004347 Arhgap12 CTO:ANNOTATED:CDS 5 426 NM\_001039692:NM\_029277 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.172033860277826 1;0;0;2;2;2;4;1;5;6 0 0 1.80487377217558 chr18 6049277 6065845 - mmuCirc\_004348 Arhgap12 CTO:ANNOTATED:CDS 6 567 NM\_001039692:NM\_029277 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;0;2;3 0 0 1.87489166238797 chr18 6049277 6070091 - mmuCirc\_004349 Arhgap12 CTO:ANNOTATED:CDS 7 828 NM\_001039692:NM\_029277 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.458515559152355 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;1;0;2;14;1;4;5;5 0 0 2.5693527799586 rnoCirc\_004995 chr18 6049277 6073286 - mmuCirc\_004350 Arhgap12 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 7 4023 NM\_001039692:NM\_029277 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;6;0;2 0 0 2.26535050109154 chr18 6061847 6064421 - mmuCirc\_004351 Arhgap12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 207 NM\_001039692:NM\_029277 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr18 6061847 6070091 - mmuCirc\_004352 Arhgap12 CTO:ANNOTATED:CDS 4 609 NM\_001039692:NM\_029277 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.556768893256432 0.585734449204318 0.824554874770069 0.6762189891441 0.401412340648261 1;1;2;5;3;17;20;25;17;14 0 1 3.38466219775227 rnoCirc\_004993 chr18 6061847 6073286 - mmuCirc\_004353 Arhgap12 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 3804 NM\_001039692:NM\_029277 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.175720334761295 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.20070617032413 3;1;2;1;1;5;6;6;1;7 0 0 1.75688255378623 chr18 6069831 6073286 - mmuCirc\_004354 Arhgap12 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 3456 NM\_001039692:NM\_029277 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;2;1;1;3;0 0 0 1.66445653089834 chr18 6111685 6115850 - mmuCirc\_004355 Arhgap12 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 792 NM\_001039692:NM\_029277 0.125940154497984 0.1024002586494 0.166607289679817 0.173064718686088 0.145814210786872 1.27729334335299 0.849314951346261 1.51718096957693 2.10821214262572 1.40494319226891 7;6;9;9;8;39;29;46;53;49 1 1 3.11765768598548 rnoCirc\_004992 hsaCirc\_002023 chr18 6111685 6120320 - mmuCirc\_004356 Arhgap12 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 5262 NM\_001039692:NM\_029277 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;1;3;4;1 0 0 1.8435034887672 chr18 6448905 6450639 - mmuCirc\_004357 Epc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 766 NM\_027497:NM\_007935 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.556768893256432 0.292867224602159 0.857537069760872 1.03421727751451 0.630790821018696 4;1;3;4;2;17;10;26;26;22 0 0 3.24694668284195 chr18 7439569 7444105 - mmuCirc\_004358 Mpp7 CTO:ANNOTATED:CDS 6 637 NM\_001081287:NM\_001161620 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.263857559926422 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;2;5;4;8;3;3 0 0 2.70281645084499 rnoCirc\_005033 hsaCirc\_001993 chr18 7901496 7906044 + mmuCirc\_004359 Wac CTO:ANNOTATED:CDS 3 336 NM\_001282093:NM\_001146298:NM\_153085 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.687773338728533 0.322153947062375 0.494732924862041 1.03421727751451 0.602118510972391 1;1;0;5;3;21;11;15;26;21 0 1 3.67045587423555 hsaCirc\_001995 chr18 7901496 7910824 + mmuCirc\_004360 Wac CTO:ANNOTATED:CDS 4 645 NM\_001282093:NM\_001146298:NM\_153085 0 0 0 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0 0.329821949908027 0.357998288370406 0.086016930138913 0;0;0;0;1;10;0;10;9;3 0 0 3.48987078540619 hsaCirc\_001996 chr18 9332784 9353507 - mmuCirc\_004361 Ccny CTO:ANNOTATED:CDS 5 482 NM\_026484 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;3;4;1;1;2 0 0 1.6813784601282 rnoCirc\_005036 hsaCirc\_002070 chr18 9345194 9353507 - mmuCirc\_004362 Ccny CTO:ANNOTATED:CDS 4 315 NM\_026484 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;5;1;0;3;2 0 0 2.31316964814367 rnoCirc\_005038 hsaCirc\_002069 chr18 9345194 9377828 - mmuCirc\_004363 Ccny CTO:ANNOTATED:CDS 5 350 NM\_026484 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;1;2;0;3;2 0 0 1.7976058334299 rnoCirc\_005039 chr18 9345194 9386809 - mmuCirc\_004364 Ccny CTO:ANNOTATED:CDS 6 425 NM\_026484 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;2;0;1;0;3;4;0;4;1 0 0 1.61330173233614 rnoCirc\_005040 hsaCirc\_002068 chr18 9353407 9386809 - mmuCirc\_004365 Ccny CTO:ANNOTATED:CDS 3 211 NM\_026484 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;2;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.644448690239453 hsaCirc\_002067 chr18 9386735 9399278 - mmuCirc\_004366 Ccny CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 12544 NM\_026484 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0 0 0 0;0;0;0;2;4;2;0;0;0 0 0 1.1311655189438 chr18 9386735 9412753 - mmuCirc\_004367 Ccny CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 26019 NM\_026484 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.296839754917225 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;4;9;8;3 0 0 3.23319328048783 chr18 9437521 9438275 - mmuCirc\_004368 Ccny INTRONIC 1 755 NM\_026484 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0 0 1;2;0;0;0;2;4;0;0;0 0 0 1.25570880063652 chr18 9962373 9970328 + mmuCirc\_004369 Thoc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 421 NM\_153552 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.197893169944816 0.23866552558027 0.229378480370435 0;0;1;1;1;5;4;6;6;8 0 0 2.78087432153939 chr18 9968751 9970328 + mmuCirc\_004370 Thoc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 157 NM\_153552 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;6;3;3;2;2 0 0 2.24429655524078 chr18 9994173 9994338 + mmuCirc\_004371 Thoc1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 166 NM\_153552 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr18 10012213 10018095 - mmuCirc\_004372 Usp14 CTO:ANNOTATED:CDS 3 268 NM\_001038589:NM\_021522 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;3;6;2 0 0 2.54765014697795 chr18 10016541 10024679 - mmuCirc\_004373 Usp14 CTO:ANNOTATED:CDS 4 388 NM\_001038589:NM\_021522 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;1;3;0;0 0 0 1.98980097250417 rnoCirc\_005320 chr18 10072832 10079274 - mmuCirc\_004374 Rock1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 320 NM\_009071 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.146433612301079 0.230875364935619 0.278443113176982 0.143361550231522 0;1;0;0;1;5;5;7;7;5 0 0 3.00203256168165 chr18 10079115 10080539 - mmuCirc\_004375 Rock1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 349 NM\_009071 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;2;0;0;0;2;2;2;0;3 0 0 1.78586153512378 chr18 10079115 10083210 - mmuCirc\_004376 Rock1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 438 NM\_009071 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;2;4;0;1 0 0 1.83328079465905 chr18 10083122 10092223 - mmuCirc\_004377 Rock1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 444 NM\_009071 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;1;0;0;3;0;0 0 0 0.818829201654963 chr18 10116774 10140888 - mmuCirc\_004378 Rock1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1186 NM\_009071 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 chr18 10119885 10132272 - mmuCirc\_004379 Rock1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 597 NM\_009071 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;1;4;5;2 0 0 2.01144191126854 chr18 10129305 10132268 - mmuCirc\_004380 Rock1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 372 NM\_009071 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr18 10129305 10132272 - mmuCirc\_004381 Rock1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 376 NM\_009071 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.205007057221511 0.395786339889633 0.477331051160541 0.315395410509348 0;0;1;0;0;0;7;12;12;11 0 0 3.90707233969092 chr18 10129305 10140888 - mmuCirc\_004382 Rock1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 876 NM\_009071 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.198887937983559 0.20070617032413 0;2;1;2;0;6;2;9;5;7 0 0 2.47659859174297 rnoCirc\_005323 chr18 10571955 10586041 - mmuCirc\_004383 Esco1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 733 NM\_001081222 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr18 10571955 10588550 - mmuCirc\_004384 Esco1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 845 NM\_001081222 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 rnoCirc\_005327 chr18 10574875 10586041 - mmuCirc\_004385 Esco1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 545 NM\_001081222 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.234293779681727 0.36280414489883 0.596663813950676 0.286723100463044 0;0;0;0;0;6;8;11;15;10 0 0 4.04971511473254 chr18 10582055 10586041 - mmuCirc\_004386 Esco1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 311 NM\_001081222 0 0 0.166607289679817 0 0 0 0.732168061505397 1.55016316456773 2.66509836897969 0 0;0;9;0;0;0;25;47;67;0 0 0 5.12488383685535 chr18 10582055 10595875 - mmuCirc\_004387 Esco1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 2553 NM\_001081222 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;3;4;0;0 0 0 2.67820677695068 chr18 10740983 10755687 + mmuCirc\_004388 Mib1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 863 NM\_144860 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;0;0;2;1 0 0 1.73015692073725 hsaCirc\_007088 chr18 10747356 10752027 + mmuCirc\_004389 Mib1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 377 NM\_144860 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr18 10775529 10778300 + mmuCirc\_004390 Mib1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 350 NM\_144860 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;0;1;2;2;3 0 0 1.44019649698781 chr18 10792895 10795851 + mmuCirc\_004391 Mib1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 382 NM\_144860 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;0;4;0 0 0 2.28098914689479 chr18 11923360 11926364 + mmuCirc\_004392 Cables1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 358 NM\_001146287:NM\_022021 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;3;5;1;3;0 0 0 2.2136795905534 rnoCirc\_005335 chr18 12197959 12198597 - mmuCirc\_004393 Npc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_008720 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;1;1;5;0 0 0 2.05294240349757 chr18 12819505 12822292 - mmuCirc\_004394 Osbpl1a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 2788 NM\_001252491:NM\_001252492:NM\_001252493:NM\_001252490:NM\_001252489:NM\_207530 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;2;1;3;0 0 0 1.65181944784115 chr18 12819505 12841346 - mmuCirc\_004395 Osbpl1a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 320 NM\_001252491:NM\_001252492:NM\_001252493:NM\_001252490:NM\_001252489:NM\_207530 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;1;1;5;2;2;2;4 0 0 2.08760733222655 rnoCirc\_005342 hsaCirc\_007111 chr18 12841184 12882277 - mmuCirc\_004396 Osbpl1a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 352 NM\_207530 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;5;3;2;6;2 0 0 2.67577244643883 chr18 12871078 12892289 - mmuCirc\_004397 Osbpl1a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 312 NM\_207530 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;3;4;1;4;6;3 0 0 2.26831036164199 chr18 12871078 12898301 - mmuCirc\_004398 Osbpl1a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 411 NM\_207530 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;2;10;2;10;1;4 0 0 2.61113618743426 rnoCirc\_005346 chr18 12871078 12906949 - mmuCirc\_004399 Osbpl1a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 656 NM\_207530 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;2;0;0;3;1;0;0;0 0 0 0.78448091752407 chr18 12882196 12898301 - mmuCirc\_004400 Osbpl1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 304 NM\_207530 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;3;11;4;2 0 0 2.94404433702235 chr18 13526697 13546838 - mmuCirc\_004401 NTO 1 20142 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;1;2;1;2 0 0 1.97047258866008 chr18 13715141 13717747 - mmuCirc\_004402 Zfp521 CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_145492 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.395786339889633 1.31266039069149 0.172033860277826 1;0;0;2;5;10;2;12;33;6 0 0 2.96898623531684 rnoCirc\_005350 hsaCirc\_007116 chr18 13933705 13939141 - mmuCirc\_004403 Zfp521 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 5437 NM\_145492 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 chr18 13938962 13939141 - mmuCirc\_004404 Zfp521 CTO:ANNOTATED:CDS 1 180 NM\_145492 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;0;2;2;1;2;2;5;8;2 0 0 1.67814244679877 rnoCirc\_005354 chr18 13938962 13958658 - mmuCirc\_004405 Zfp521 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 19697 NM\_145492 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;3;5;4;1 0 0 2.29890080388696 chr18 16622128 16650498 - mmuCirc\_004406 Cdh2 CTO:ANNOTATED:CDS 12 2177 NM\_007664 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.146433612301079 0.197893169944816 0.278443113176982 0.143361550231522 1;1;1;0;1;4;5;6;7;5 0 0 2.53052724526408 rnoCirc\_005365 hsaCirc\_007127 chr18 16640422 16650498 - mmuCirc\_004407 Cdh2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 848 NM\_007664 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.278443113176982 0.258050790416739 1;0;1;4;2;8;1;4;7;9 0 0 2.01920958614094 rnoCirc\_005367 hsaCirc\_007128 chr18 16774508 16786324 - mmuCirc\_004408 Cdh2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 11817 NM\_007664 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr18 20033062 20085880 - mmuCirc\_004409 Dsc2:Dsc1 ITO:ANNOTATED 1 52819 NM\_013505:NM\_001291804:NM\_013504 0 0.0853335488745 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;5;1;1;3;1;0;1;0;1 0 0 -0.425410376561336 rnoCirc\_005372 chr18 20574940 20579478 + mmuCirc\_004410 Dsg2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 442 NM\_007883 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;2;3;1 0 0 2.04033621272716 chr18 20700739 20706529 - mmuCirc\_004411 B4galt6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 242 NM\_019737 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 chr18 20820878 20825068 - mmuCirc\_004412 Trappc8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_177038 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;3;2;3;0 0 0 1.94063944874222 chr18 21008725 21020999 + mmuCirc\_004413 Rnf138 CTO:ANNOTATED:CDS 4 451 NM\_019706:NM\_207623 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.527715119852844 0.517108638757253 0.315395410509348 1;0;1;0;1;0;3;16;13;11 0 0 2.64316274076072 hsaCirc\_007143 chr18 21010677 21020999 + mmuCirc\_004414 Rnf138 CTO:ANNOTATED:CDS 3 285 NM\_019706:NM\_207623 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;1;0;0;1;3;4;6;2;1 0 0 1.81518234564314 chr18 21147732 21148904 - mmuCirc\_004415 Garem CTO:ANNOTATED:CDS 1 1173 NM\_001033445 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.197893169944816 0.198887937983559 0.0573446200926087 2;1;1;2;0;2;4;6;5;2 0 0 1.77094924372663 rnoCirc\_005386 chr18 22375133 22392852 + mmuCirc\_004416 Asxl3 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 2 292 NM\_001167777 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;0;5;1 0 0 2.02711627556269 hsaCirc\_007144 chr18 22375133 22434675 + mmuCirc\_004417 Asxl3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 635 NM\_001167777 0.0539743519277075 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.086016930138913 3;0;0;3;1;2;6;3;6;3 0 0 1.85577187092411 rnoCirc\_005375 chr18 22392644 22411609 + mmuCirc\_004418 Asxl3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 430 NM\_001167777 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;1;1 0 0 1.9293430686156 rnoCirc\_005378 hsaCirc\_007149 chr18 22392655 22411609 + mmuCirc\_004419 Asxl3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 419 NM\_001167777 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 chr18 23475116 23545766 + mmuCirc\_004420 Dtna CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 498 NM\_001285813:NM\_010087:NM\_001285811:NM\_001285807:NM\_207650 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 hsaCirc\_007153 chr18 23535162 23545766 + mmuCirc\_004421 Dtna CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 149 NM\_001285813:NM\_010087:NM\_001285811:NM\_001285807:NM\_207650:NM\_001285808:NM\_001285810:NM\_001285817 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;2;0;0;0;6;2;0;1;2 0 0 1.64477316628624 hsaCirc\_007154 chr18 23583084 23597558 + mmuCirc\_004422 Dtna CTO:ANNOTATED:CDS 5 639 NM\_001285813:NM\_010087:NM\_001285811:NM\_001285807:NM\_207650:NM\_001285808:NM\_001285810:NM\_001285817 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;2;4;4;2 0 0 2.32853365139298 rnoCirc\_005381 chr18 23583084 23602674 + mmuCirc\_004423 Dtna CTO:ANNOTATED:CDS 7 732 NM\_001285813:NM\_010087:NM\_001285811:NM\_001285807:NM\_207650:NM\_001285808:NM\_001285810:NM\_001285817 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.205007057221511 0.692626094806858 0.755774164337523 0.229378480370435 2;0;2;2;0;6;7;21;19;8 0 0 3.29143376691034 rnoCirc\_005382 chr18 23583084 23611156 + mmuCirc\_004424 Dtna CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 9 903 NM\_001285813:NM\_001285811:NM\_001285807:NM\_207650:NM\_001285808:NM\_001285810:NM\_001285817 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;2;1;2;5;2 0 0 1.87138015197657 rnoCirc\_005383 chr18 23583084 23631428 + mmuCirc\_004425 Dtna CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 13 1300 NM\_001285813:NM\_001285811:NM\_001285807:NM\_207650:NM\_001285808:NM\_001285810:NM\_001285817 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.395786339889633 0.159110350386847 0.143361550231522 1;1;3;2;0;4;2;12;4;5 0 0 2.03614503146623 rnoCirc\_005384 chr18 23621387 23631428 + mmuCirc\_004426 Dtna CTO:ANNOTATED:CDS 4 397 NM\_001285813:NM\_001285811:NM\_001285807:NM\_207650:NM\_001285808:NM\_001285810:NM\_001285817 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.229257779576178 0.234293779681727 0.296839754917225 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;2;0;0;7;8;9;4;5 0 0 3.1949760939925 rnoCirc\_005385 hsaCirc\_007161 chr18 24232599 24238485 + mmuCirc\_004427 Galnt1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 299 NM\_013814:NM\_001160404 0.0539743519277075 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 3;0;0;0;0;0;0;2;1;4 0 0 1.13697034555078 chr18 24506834 24509922 - mmuCirc\_004428 Rprd1a CTO:ANNOTATED:CDS 5 638 NM\_144861 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;2;1;1;2;2;4;2;2 0 0 1.39078313447061 rnoCirc\_005405 hsaCirc\_007170 chr18 24622079 24622667 + mmuCirc\_004429 Elp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 348 NM\_021448 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 1;0;4;0;0;4;1;3;6;0 0 0 1.83097719258476 chr18 24754219 24754325 + mmuCirc\_004430 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 107 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0 0 1;0;3;0;0;1;1;0;0;0 0 0 -0.0474780436781616 chr18 24754219 24770547 + mmuCirc\_004431 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 172 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.327511113680254 0.702881339045181 0.692626094806858 0.795551751934235 0.20070617032413 2;4;3;4;4;10;24;21;20;7 0 1 2.6453882175369 rnoCirc\_005407 chr18 24897637 24903998 + mmuCirc\_004432 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 174 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0.143931605140553 0.1194669684243 0.111071526453211 0.115376479124059 0.200494539831949 1.21179112061694 0.556447726744102 1.41823438460452 1.59110350386847 0.372740030601957 8;7;6;6;11;37;19;43;40;13 1 1 2.56371250130314 rnoCirc\_005410 hsaCirc\_007174 chr18 24897637 24994559 + mmuCirc\_004433 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 620 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0 2;0;0;0;0;3;1;2;0;0 0 0 1.49458696820344 chr18 24969160 24994559 + mmuCirc\_004434 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 446 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.229378480370435 0;0;1;1;0;3;2;7;1;8 0 0 2.29787571529299 hsaCirc\_007177 chr18 24969160 25002032 + mmuCirc\_004435 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 688 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;0;1;3;3;2 0 0 1.79717126039987 rnoCirc\_005414 chr18 24969160 25028169 + mmuCirc\_004436 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1246 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;1;0;5;3;3;4;5 0 0 2.68477715979557 chr18 25001791 25028169 + mmuCirc\_004437 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 800 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;2;7;3;0 0 0 2.74680307588589 chr18 25020662 25028169 + mmuCirc\_004438 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 558 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0.413803364779091 0.2048005172988 0.444286105812845 0.634570635182323 0.528576514102412 5.60044004393234 2.92867224602159 5.90381290335369 6.56330195345744 3.52669413569543 23;12;24;33;29;171;100;179;165;123 1 1 3.42105179038526 rnoCirc\_005422 chr18 25020662 25060376 + mmuCirc\_004439 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 744 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;2;4;1;2;3;3 0 0 2.00621566852706 chr18 25020662 25066425 + mmuCirc\_004440 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 953 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.294760002312228 0 0.395786339889633 0.477331051160541 0.114689240185217 0;0;1;1;2;9;0;12;12;4 0 0 3.08183571455023 chr18 25020662 25090907 + mmuCirc\_004441 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 2110 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.01313799172138 chr18 25028065 25060376 + mmuCirc\_004442 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 291 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.146433612301079 0.263857559926422 0.23866552558027 0.114689240185217 0;2;2;1;2;5;5;8;6;4 0 0 2.22223596616672 rnoCirc\_005424 chr18 25028065 25066425 + mmuCirc\_004443 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 500 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.491266670520381 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.437553463563829 0.229378480370435 1;0;1;2;1;15;2;8;11;8 0 0 2.85605806852546 rnoCirc\_005425 hsaCirc\_007180 chr18 25028065 25085612 + mmuCirc\_004444 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 779 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;3;1;3;0 0 0 2.00906550118555 chr18 25028065 25090907 + mmuCirc\_004445 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1657 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;2;0;3;0;3;3;4 0 0 2.28516384095407 rnoCirc\_005426 chr18 25028065 25101684 + mmuCirc\_004446 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1816 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;0;2;3 0 0 1.87489166238797 chr18 25056260 25056394 + mmuCirc\_004447 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 135 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0.0539743519277075 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0286723100463043 3;0;0;0;0;0;0;0;0;1 0 0 -0.30196195203693 chr18 25056260 25066425 + mmuCirc\_004448 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 395 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;0;3;1;1;4;5;2 0 0 1.63662238737694 rnoCirc\_005427 hsaCirc\_007183 chr18 25085334 25090907 + mmuCirc\_004449 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1157 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;0;3;0 0 0 0.932939542801978 rnoCirc\_005433 chr18 25085334 25101684 + mmuCirc\_004450 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 1316 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;2;0;0;1;1;1;6;4 0 0 1.80778429631893 rnoCirc\_005434 chr18 25085334 25113671 + mmuCirc\_004451 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1781 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;2;0;2;0;1;1;4;2;2 0 0 1.38171613687647 chr18 25085334 25115889 + mmuCirc\_004452 Fhod3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1972 NM\_001289654:NM\_001289655:NM\_175276 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;1;1 0 0 1.62706968120892 chr18 25339714 25344962 + mmuCirc\_004453 AW554918 CTO:ANNOTATED:CDS 2 770 NM\_001033532 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0740476843021408 0.211523545060774 0.145814210786872 1.01528445240879 0.64430789412475 1.64910974954014 1.67065867906189 0.946186231528043 3;4;4;11;8;31;22;50;42;33 1 1 3.25587954054232 rnoCirc\_005449 hsaCirc\_007194 chr18 25339714 25358453 + mmuCirc\_004454 AW554918 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 14261 NM\_001033532 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;0;3;0 0 0 2.38725222161676 chr18 25344864 25400107 + mmuCirc\_004455 AW554918 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_001033532 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;2;3;1 0 0 2.07081624042626 chr18 25399926 25420075 + mmuCirc\_004456 AW554918 CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_001033532 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;4;1;5;3 0 0 2.51037523284911 rnoCirc\_005452 hsaCirc\_007196 chr18 30316843 30324618 + mmuCirc\_004457 Pik3c3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 556 NM\_181414 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;1;2;2;0 0 0 2.07106086853578 chr18 31594577 31600232 - mmuCirc\_004458 Slc25a46 CTO:ANNOTATED:CDS 3 216 NM\_026165 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;2;4;8;3 0 0 2.50722755076051 chr18 31594577 31602800 - mmuCirc\_004459 Slc25a46 CTO:ANNOTATED:CDS 4 294 NM\_026165 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.329821949908027 1.15355004030464 0.401412340648261 1;0;2;3;3;3;8;10;29;14 0 1 2.86740275745387 chr18 31594577 31607264 - mmuCirc\_004460 Slc25a46 CTO:ANNOTATED:CDS 6 395 NM\_026165 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0 1;0;0;1;2;2;0;6;4;0 0 0 1.32740321742715 chr18 31666341 31667009 + mmuCirc\_004461 Sap130 CTO:ANNOTATED:CDS 3 344 NM\_172965 0 0.0341334195498 0 0 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.292867224602159 0.131928779963211 0.517108638757253 0.258050790416739 0;2;0;0;3;7;10;4;13;9 0 0 3.14790785637296 chr18 31689398 31698880 + mmuCirc\_004462 Sap130 CTO:ANNOTATED:CDS 2 464 NM\_172965 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;0;3;1 0 0 2.15265401874467 chr18 31771670 31772114 + mmuCirc\_004463 Ammecr1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 445 NM\_153515:NM\_001242430 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;1;0;0;4;0;2;3;2 0 0 1.58731853993704 rnoCirc\_005456 chr18 31774236 31774751 + mmuCirc\_004464 Ammecr1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 226 NM\_153515:NM\_001242430 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;4;4;2 0 0 2.67980034357079 chr18 31827262 31829979 + mmuCirc\_004465 Wdr33 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 401 NM\_001170966:NM\_001170967:NM\_001170970:NM\_028866 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;2;11;2 0 0 2.63623758514942 rnoCirc\_005458 hsaCirc\_008539 chr18 31827262 31835481 + mmuCirc\_004466 Wdr33 CTO:ANNOTATED 5 2396 NM\_001170966:NM\_001170967:NM\_001170970:NM\_028866 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.23866552558027 0.172033860277826 0;1;0;1;0;4;2;7;6;6 0 0 2.72674094287612 rnoCirc\_005459 hsaCirc\_008538 chr18 31878024 31881282 + mmuCirc\_004467 Wdr33 CTO:ANNOTATED:CDS 4 472 NM\_028866 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;3;2;3;2;1 0 0 1.84232518072625 rnoCirc\_005460 chr18 31887697 31904451 + mmuCirc\_004468 Wdr33 CTO:ANNOTATED:CDS 7 2245 NM\_028866 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;2;0;0;0;0;4;0;0 0 0 1.41375803281097 chr18 32070107 32080577 + mmuCirc\_004469 Iws1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1023 NM\_173441 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;0;1 0 0 1.63893593242814 chr18 32207408 32210036 + mmuCirc\_004470 Map3k2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 372 NM\_011946 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;2;0;4;0;0;1;3 0 0 1.78497523123792 chr18 32208642 32210036 + mmuCirc\_004471 Map3k2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 241 NM\_011946 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.230875364935619 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;0;0;1;2;0;7;4;6 0 0 2.80908572560891 rnoCirc\_005463 chr18 32208642 32212168 + mmuCirc\_004472 Map3k2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 448 NM\_011946 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;2;0;0;3;0 0 0 1.32061367024409 chr18 32257190 32261398 + mmuCirc\_004473 Ercc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_133658 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;2;1 0 0 1.86800963860486 rnoCirc\_005464 chr18 32528832 32532784 - mmuCirc\_004474 Gypc CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 1421 NM\_001048207 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;0;0;0;5 0 0 2.21459902294466 chr18 32849073 32852650 + mmuCirc\_004475 Wdr36 CTO:ANNOTATED:CDS 4 517 NM\_144863:NM\_001110016:NM\_001110015 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 1;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 0.823283573279092 chr18 32861027 32863262 + mmuCirc\_004476 Wdr36 CTO:ANNOTATED:CDS 4 446 NM\_001110016:NM\_001110015 0 0 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.117146889840864 0.197893169944816 0.278443113176982 0.229378480370435 0;0;3;0;2;6;4;6;7;8 0 0 2.7569927024993 chr18 33810219 33832685 - mmuCirc\_004477 Epb4.1l4a CTO:ANNOTATED:CDS 6 535 NM\_013512 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;1;0;0;4;5;3;5;4 0 0 2.76080282835248 hsaCirc\_012551 chr18 33824459 33832685 - mmuCirc\_004478 Epb4.1l4a CTO:ANNOTATED:CDS 5 415 NM\_013512 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;2;1;3;3 0 0 2.13643934971019 rnoCirc\_005466 chr18 33874142 33891476 - mmuCirc\_004479 Epb4.1l4a CTO:ANNOTATED:CDS 7 591 NM\_013512 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;5;1;3;1 0 0 1.80389461986322 rnoCirc\_005474 chr18 33921830 33929764 - mmuCirc\_004480 Epb4.1l4a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 7935 NM\_013512 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.229257779576178 0.49787428182367 0.395786339889633 0.477331051160541 0.258050790416739 2;0;1;3;0;7;17;12;12;9 0 0 3.35145813297045 chr18 34261005 34279352 + mmuCirc\_004481 Apc CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 741 NM\_007462 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;4;0;1 0 0 2.06082211461555 chr18 34266058 34279352 + mmuCirc\_004482 Apc CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 2828 NM\_007462 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;0;1;1;3 0 0 1.48200998872747 chr18 34268298 34279352 + mmuCirc\_004483 Apc CTO:ANNOTATED:CDS 5 588 NM\_007462 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.36280414489883 0.318220700773694 0.172033860277826 1;0;0;1;0;2;4;11;8;6 0 0 2.91554355694258 rnoCirc\_005475 hsaCirc\_012564 chr18 34268298 34289942 + mmuCirc\_004484 Apc CTO:ANNOTATED:CDS 6 693 NM\_007462 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;3;4;0 0 0 2.37807341346571 hsaCirc\_012565 chr18 34276564 34279352 + mmuCirc\_004485 Apc CTO:ANNOTATED:CDS 2 198 NM\_007462 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;4;3;2 0 0 2.26907208597974 rnoCirc\_005477 chr18 34454034 34487139 - mmuCirc\_004486 Fam13b CTO:ANNOTATED:CDS 8 982 NM\_146084 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;3;2;2;0 0 0 2.35353367525855 chr18 34473550 34487139 - mmuCirc\_004487 Fam13b CTO:ANNOTATED:CDS 2 297 NM\_146084 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;1;0;0;3;2;1;3;1 0 0 1.63829862209007 rnoCirc\_005485 chr18 34473550 34494776 - mmuCirc\_004488 Fam13b CTO:ANNOTATED:CDS 4 617 NM\_146084 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;3;1;1;6;2 0 0 2.0049416764047 rnoCirc\_005486 hsaCirc\_012725 chr18 34494157 34498159 - mmuCirc\_004489 Fam13b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 725 NM\_146084 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;4;0;2;2;1 0 0 1.92106807379823 rnoCirc\_005489 chr18 34497334 34498159 - mmuCirc\_004490 Fam13b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 405 NM\_146084 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 0;2;2;0;0;1;2;3;4;3 0 0 1.71328000958944 chr18 34614448 34614797 - mmuCirc\_004491 Brd8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 173 NM\_001289606:NM\_001289607:NM\_030147 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.263580502141943 0.230875364935619 0.278443113176982 0.086016930138913 1;2;2;0;2;3;9;7;7;3 0 0 2.19463543470759 rnoCirc\_005490 chr18 34614448 34616734 - mmuCirc\_004492 Brd8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 243 NM\_001289606:NM\_001289607:NM\_030147 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;2;2;1;4 0 0 1.85925314846205 chr18 34626716 34627014 + mmuCirc\_004493 Kif20a CTO:ANNOTATED:CDS 2 210 NM\_001166407:NM\_009004:NM\_001166406 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr18 34641096 34641650 - mmuCirc\_004494 Cdc23 CTO:ANNOTATED:CDS 3 358 NM\_178347 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;1;2;5;0 0 0 2.06406506120211 chr18 34793004 34799359 + mmuCirc\_004495 Kdm3b CTO:ANNOTATED:CDS 5 588 NM\_001081256 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 1.19308438583878 chr18 34803450 34813561 + mmuCirc\_004496 Kdm3b CTO:ANNOTATED:CDS 5 2419 NM\_001081256 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;2;0;4;1;0 0 0 1.88519493078508 hsaCirc\_012734 chr18 34808241 34813561 + mmuCirc\_004497 Kdm3b CTO:ANNOTATED:CDS 4 1819 NM\_001081256 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;1;4;3;3 0 0 2.22137852342488 hsaCirc\_012736 chr18 34822372 34823711 + mmuCirc\_004498 Kdm3b CTO:ANNOTATED:CDS 2 408 NM\_001081256 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;3;0;0;1 0 0 1.38980398882558 hsaCirc\_012740 chr18 34863528 34863629 - mmuCirc\_004499 Egr1 AS:CTO 1 102 NM\_007913 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;1;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.42301668724989 rnoCirc\_005502 chr18 35152601 35154540 + mmuCirc\_004500 Ctnna1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 303 NM\_009818 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.322153947062375 0.527715119852844 0.556886226353964 0.344067720555652 2;0;1;3;2;8;11;16;14;12 0 0 3.16817882578806 chr18 35152601 35182553 + mmuCirc\_004501 Ctnna1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1064 NM\_009818 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.086016930138913 2;1;1;1;0;5;4;2;8;3 0 0 2.05497395907798 hsaCirc\_012746 chr18 35152601 35223575 + mmuCirc\_004502 Ctnna1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1298 NM\_009818 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;4;1;2;0;0 0 0 2.10715244074397 chr18 35174253 35182553 + mmuCirc\_004503 Ctnna1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 761 NM\_009818 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;0;2;8;5 0 0 2.65320756566682 rnoCirc\_005506 hsaCirc\_012748 chr18 35222065 35223575 + mmuCirc\_004504 Ctnna1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_009818 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0911338817417952 0.458515559152355 0.49787428182367 0.626661704825252 0.715996576740811 0.430084650694565 3;3;2;5;5;14;17;19;18;15 0 1 2.74822738749233 rnoCirc\_005508 hsaCirc\_012750 chr18 35317842 35341197 - mmuCirc\_004505 Sil1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 414 NM\_030749 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;0;1;3;0 0 0 2.25659306608181 rnoCirc\_005510 chr18 35581170 35584881 + mmuCirc\_004506 Matr3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 963 NM\_010771 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;0;3 0 0 1.70430980865526 chr18 35584515 35584881 + mmuCirc\_004507 Matr3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 367 NM\_010771 0.0539743519277075 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.715996576740811 0.086016930138913 3;0;3;3;0;6;3;6;18;3 0 0 2.23178951501656 chr18 35610871 35613502 + mmuCirc\_004508 Paip2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 344 NM\_026420 0.305854660923676 0.3584009052729 0.536845711190521 0.596111808807637 0.583256843147489 4.19214225510725 3.57298014014634 7.1571363130042 9.18862273484041 4.10014033662152 17;21;29;31;32;128;122;217;231;143 1 1 3.4602152828715 hsaCirc\_012757 chr18 35613323 35613502 + mmuCirc\_004509 Paip2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 180 NM\_026420 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;1;0;1;2;3;1;4 0 0 1.8609433740218 chr18 35680766 35686853 - mmuCirc\_004510 Dnajc18 CTO:ANNOTATED:CDS 4 576 NM\_029669 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;0;0;1;2;1 0 0 1.03445896399995 chr18 35713133 35713737 - mmuCirc\_004511 Ecscr CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 399 NM\_001033141 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;0;4;0;0;1 0 0 1.31211586223759 chr18 36575019 36578774 + mmuCirc\_004512 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 308 NM\_175375 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;3;1;2;3 0 0 2.04640037235199 chr18 36575019 36581215 + mmuCirc\_004513 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 456 NM\_175375 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.296839754917225 0.159110350386847 0.114689240185217 0;1;1;4;0;6;4;9;4;4 0 0 2.40036438095236 rnoCirc\_005515 chr18 36575019 36583759 + mmuCirc\_004514 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 604 NM\_175375 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.117146889840864 0.329821949908027 0.556886226353964 0.114689240185217 3;1;0;2;1;7;4;10;14;4 0 0 2.57767790589715 rnoCirc\_005516 chr18 36575019 36591541 + mmuCirc\_004515 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 933 NM\_175375 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;1;4;4;1;2 0 0 1.74531221872537 chr18 36575019 36600875 + mmuCirc\_004516 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1473 NM\_175375 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;0;0;1;2;1;2;3 0 0 1.72206918745064 chr18 36575019 36614817 + mmuCirc\_004517 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 13 1936 NM\_175375 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;1;0;1;0;0;1;2;3;0 0 0 1.44778033965373 chr18 36578618 36591541 + mmuCirc\_004518 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 782 NM\_175375 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;3;0;5;0;1 0 0 2.04333145112534 hsaCirc\_012769 chr18 36581068 36583759 + mmuCirc\_004519 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 296 NM\_175375 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.351440669522591 0.36280414489883 0.755774164337523 0.286723100463044 0;0;2;2;2;5;12;11;19;10 0 0 3.26673793148492 rnoCirc\_005518 chr18 36581068 36589581 + mmuCirc\_004520 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 530 NM\_175375 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;2;3;7;1;1 0 0 1.83175367877291 hsaCirc\_012770 chr18 36581068 36591541 + mmuCirc\_004521 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 625 NM\_175375 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.205007057221511 0.164910974954014 0.437553463563829 0.20070617032413 1;0;1;0;0;5;7;5;11;7 0 0 3.20186337199376 hsaCirc\_012771 chr18 36581068 36594322 + mmuCirc\_004522 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 863 NM\_175375 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0740476843021408 0 0.018226776348359 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.596663813950676 0.114689240185217 4;2;4;0;1;9;3;10;15;4 0 0 2.28564030038166 chr18 36581068 36600875 + mmuCirc\_004523 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1165 NM\_175375 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;0;4;3;2 0 0 2.20027825623955 chr18 36583612 36594322 + mmuCirc\_004524 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 715 NM\_175375 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;0;0;0;2;0;1;2;4 0 0 1.91071343794766 chr18 36611800 36614817 + mmuCirc\_004525 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 463 NM\_175375 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0286723100463043 2;2;0;0;0;2;3;4;6;1 0 0 1.90139736586906 chr18 36632067 36632853 + mmuCirc\_004526 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 404 NM\_175375 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;0;1;0 0 0 2.00534747449988 rnoCirc\_005521 chr18 36638205 36638708 + mmuCirc\_004527 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 339 NM\_175375 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;1;3;6;1 0 0 2.00004299153814 hsaCirc\_012775 chr18 36646691 36648740 + mmuCirc\_004528 Ankhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1760 NM\_175375 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0 1;0;1;0;2;3;0;0;2;0 0 0 0.377815251005634 chr18 36747348 36751267 + mmuCirc\_004529 Ik CTO:ANNOTATED:CDS 7 718 NM\_011879 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0.143361550231522 0;1;0;1;0;0;0;0;3;5 0 0 1.32279979021085 rnoCirc\_005527 chr18 36787502 36788670 + mmuCirc\_004530 Hars2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 427 NM\_080636 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;1;10;0;3;4;3 0 0 2.59999259651402 chr18 36787899 36788670 + mmuCirc\_004531 Hars2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 301 NM\_080636 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;3;7;1 0 0 2.57963405194457 rnoCirc\_005528 chr18 37855474 37856547 - mmuCirc\_004532 Diap1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 567 NM\_007858 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;0;1;0 0 0 2.00534747449988 chr18 38120117 38143327 - mmuCirc\_004533 NTO 1 23211 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;3;4;1;1 0 0 1.86862912972021 chr18 38251086 38251400 + mmuCirc\_004534 0610009O20Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 233 NM\_024179 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.205007057221511 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;1;1;4;7;1;4;1 0 0 1.88552180643804 chr18 38299754 38301807 + mmuCirc\_004535 Rnf14 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 487 NM\_001164622:NM\_020012:NM\_001164621 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 1.32617566274876 chr18 38299754 38309713 + mmuCirc\_004536 Rnf14 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1247 NM\_001164622:NM\_020012:NM\_001164621 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;1;0;1;0;2;1;3 0 0 1.12534165514517 chr18 38299754 38313384 + mmuCirc\_004537 Rnf14 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1420 NM\_001164622:NM\_020012:NM\_001164621 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;0;3;0;1 0 0 1.17913941016345 chr18 38313212 38314803 + mmuCirc\_004538 Rnf14 CTO:ANNOTATED:CDS 2 304 NM\_001164622:NM\_020012:NM\_001164621 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 rnoCirc\_005532 chr18 38451555 38456121 + mmuCirc\_004539 Ndfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 280 NM\_022996 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.477331051160541 0.114689240185217 1;0;0;0;0;2;3;3;12;4 0 0 2.71226332951017 rnoCirc\_005534 chr18 39097630 39102240 + mmuCirc\_004540 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 3 230 NM\_175164 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.229257779576178 0.351440669522591 0.560697314843647 0.517108638757253 0.143361550231522 4;0;1;1;1;7;12;17;13;5 0 0 3.08771153211433 rnoCirc\_005552 chr18 39097630 39111900 + mmuCirc\_004541 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 5 443 NM\_175164 0.125940154497984 0.1024002586494 0.166607289679817 0.115376479124059 0.218721316180309 1.40829778882509 1.2886157882495 2.07787828442057 1.59110350386847 0.888841611435435 7;6;9;6;12;43;44;63;40;31 1 1 3.14035329566609 rnoCirc\_005551 hsaCirc\_012789 chr18 39097630 39121903 + mmuCirc\_004542 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 7 678 NM\_175164 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;4;0;1;0 0 0 2.17862733847444 chr18 39097630 39126933 + mmuCirc\_004543 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 8 779 NM\_175164 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;2;1;3;1;0 0 0 1.66472088344381 rnoCirc\_005550 chr18 39097630 39132150 + mmuCirc\_004544 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 9 874 NM\_175164 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;1;1;1;2;4;3 0 0 1.70257618433536 rnoCirc\_005548 chr18 39097630 39150118 + mmuCirc\_004545 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 10 953 NM\_175164 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;1;3;3;10;2;3 0 0 2.39305571686294 rnoCirc\_005545 chr18 39110455 39132150 + mmuCirc\_004546 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 6 644 NM\_175164 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;1;2;3;0;0;0 0 0 1.19748955149946 rnoCirc\_005547 hsaCirc\_012791 chr18 39120119 39126933 + mmuCirc\_004547 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 3 336 NM\_175164 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;0;2;1;0;1;4;5;0;1 0 0 1.23704213688136 rnoCirc\_005549 chr18 39120119 39132150 + mmuCirc\_004548 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 4 431 NM\_175164 0.21589740771083 0.1877338075239 0.536845711190521 0.249982371435461 0.236948092528668 3.83188003005897 1.93292368237425 3.99084559388713 3.69931564649419 1.978389393195 12;11;29;13;13;117;66;121;93;69 1 1 3.37082095403731 rnoCirc\_005546 hsaCirc\_012794 chr18 39120119 39150118 + mmuCirc\_004549 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 5 510 NM\_175164 0.323846111566245 0.3925343248227 0.388750342586239 0.326900024184833 0.455669408708976 5.63319115530037 3.01653241340224 7.2560828979766 5.80752778911991 3.2686433452787 18;23;21;17;25;172;103;220;146;114 1 1 3.58653858368862 rnoCirc\_005544 hsaCirc\_012795 chr18 39126833 39132150 + mmuCirc\_004550 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 2 196 NM\_175164 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;1;0;3;2;4;1;3 0 0 1.90635212955978 chr18 39126833 39150118 + mmuCirc\_004551 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 3 275 NM\_175164 0.395811914136521 0.1877338075239 0.351726500435169 0.480735329683578 0.400989079663899 4.42140003468343 2.98724569094202 6.92626094806858 5.68819502632978 2.37980173384326 22;11;19;25;22;135;102;210;143;83 1 1 3.50370889314487 hsaCirc\_012796 chr18 39227368 39229965 + mmuCirc\_004552 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 2 141 NM\_175164 0 0.0682668390996 0 0 0.0364535526967181 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;4;0;0;2;0;3;3;8;2 0 0 1.84889757803878 chr18 39227368 39246924 + mmuCirc\_004553 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 5 394 NM\_175164 0 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.234293779681727 0.428768534880436 0.278443113176982 0.372740030601957 0;0;2;0;2;8;8;13;7;13 0 0 3.43204996286202 hsaCirc\_012798 chr18 39227368 39286686 + mmuCirc\_004554 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 6 554 NM\_175164 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;4;0;3;2 0 0 2.19827667698574 chr18 39243606 39246924 + mmuCirc\_004555 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 3 253 NM\_175164 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;2;4;1 0 0 1.85000354944827 rnoCirc\_005542 hsaCirc\_012801 chr18 39243606 39306852 + mmuCirc\_004556 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 6 703 NM\_175164 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;3;1;2;0;1 0 0 1.59043108715018 hsaCirc\_012804 chr18 39286527 39306852 + mmuCirc\_004557 Arhgap26 CTO:ANNOTATED:CDS 3 450 NM\_175164 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;1;0;5;4;2;5;3 0 0 2.59350253895664 rnoCirc\_005541 hsaCirc\_012805 chr18 41932601 41937691 - mmuCirc\_004558 Prelid2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 293 NM\_029942 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0740476843021408 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;1;4;0;1;2;3;4;5;1 0 0 1.32890219949256 hsaCirc\_012820 chr18 42139518 42141098 + mmuCirc\_004559 Sh3rf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_001146299:NM\_172966 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;1;6;1;5;4;3 0 0 2.32708169741776 chr18 42288108 42292107 + mmuCirc\_004560 Rbm27 CTO:ANNOTATED:CDS 2 244 NM\_172626 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;4;3;0;1;2 0 0 1.98598286687494 chr18 42288108 42305814 + mmuCirc\_004561 Rbm27 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1220 NM\_172626 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;1;0;0;0;4;1;3 0 0 1.26227272712954 rnoCirc\_005563 hsaCirc\_012834 chr18 42317601 42319946 + mmuCirc\_004562 Rbm27 CTO:ANNOTATED:CDS 2 295 NM\_172626 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 2;1;0;0;1;0;1;1;3;2 0 0 0.829755274878935 rnoCirc\_005564 hsaCirc\_012836 chr18 42320764 42324198 + mmuCirc\_004563 Rbm27 CTO:ANNOTATED:CDS 3 595 NM\_172626 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.318220700773694 0.086016930138913 1;1;0;1;0;2;0;5;8;3 0 0 1.80062041666827 chr18 42320764 42326024 + mmuCirc\_004564 Rbm27 CTO:ANNOTATED:CDS 4 715 NM\_172626 0.0719658025702766 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.263580502141943 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 4;0;0;1;2;4;9;5;5;2 0 0 2.1368576748155 rnoCirc\_005567 chr18 42325905 42327518 + mmuCirc\_004565 Rbm27 CTO:ANNOTATED:CDS 3 360 NM\_172626 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.131928779963211 0.278443113176982 0.143361550231522 1;2;1;0;0;2;7;4;7;5 0 0 2.42701295048667 chr18 42332780 42333397 + mmuCirc\_004566 Rbm27 CTO:ANNOTATED:CDS 2 294 NM\_172626 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.437553463563829 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;4;2;6;11;1 0 0 2.64009922560056 chr18 43332872 43334037 - mmuCirc\_004567 Dpysl3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 299 NM\_001136086:NM\_009468:NM\_001291455 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 1;0;2;1;0;0;2;1;4;0 0 0 0.783287607421489 chr18 44405210 44405760 + mmuCirc\_004568 Dcp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 374 NM\_027490 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.263580502141943 0.296839754917225 0.994439689917794 0.20070617032413 1;2;0;2;5;13;9;9;25;7 0 0 3.00686597780041 hsaCirc\_012572 chr18 44491124 44493545 - mmuCirc\_004569 Mcc CTO:ANNOTATED:CDS 2 371 NM\_001085374:NM\_001085373 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;2;1;0 0 0 2.08238426364812 hsaCirc\_012577 chr18 44491124 44519659 - mmuCirc\_004570 Mcc CTO:ANNOTATED:CDS 4 657 NM\_001085374:NM\_001085373 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;2;1 0 0 2.00989594490099 chr18 44510097 44519659 - mmuCirc\_004571 Mcc CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_001085374:NM\_001085373 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.360262225048279 0.292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;1;1;0;0;11;10;6;2;5 0 0 2.8492678683395 chr18 44510097 44534300 - mmuCirc\_004572 Mcc CTO:ANNOTATED:CDS 3 400 NM\_001085374:NM\_001085373 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;3;2;1 0 0 1.91360009590955 chr18 45558290 45561316 + mmuCirc\_004573 Kcnn2 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 3027 NM\_080465 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.262008890944203 0 0.263857559926422 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;2;2;2;8;0;8;1;1 0 0 1.48785485956515 chr18 46254279 46262957 - mmuCirc\_004574 Pggt1b CTO:ANNOTATED:CDS 4 399 NM\_172627 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;1;0;4;1 0 0 1.54358570820138 chr18 46258085 46262957 - mmuCirc\_004575 Pggt1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 353 NM\_172627 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 chr18 49723622 49728459 - mmuCirc\_004576 Dtwd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 379 NM\_001170960:NM\_026854 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;4;3;1;1 0 0 2.05314946795938 hsaCirc\_012599 chr18 49723622 49733161 - mmuCirc\_004577 Dtwd2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 5081 NM\_001170960:NM\_026854 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.318220700773694 0.086016930138913 1;0;1;1;2;11;3;5;8;3 0 0 2.40698155016551 chr18 49912643 49922715 + mmuCirc\_004578 Dmxl1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 704 NM\_001081371 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;2;1;5;4;1 0 0 1.83083748375264 chr18 49912643 49939609 + mmuCirc\_004579 Dmxl1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1116 NM\_001081371 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;0;0;3;0 0 0 1.61386418145355 chr18 52905805 52907477 + mmuCirc\_004580 Sncaip CTO:ANNOTATED:CDS 2 1153 NM\_001199151:NM\_026408:NM\_001199153:NM\_001199154 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0.114689240185217 1;0;1;0;0;1;3;3;0;4 0 0 1.82077912919159 rnoCirc\_005592 chr18 53189655 53194593 + mmuCirc\_004581 Snx2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 282 NM\_026386 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr18 53189655 53203119 + mmuCirc\_004582 Snx2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 614 NM\_026386 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.322153947062375 0.131928779963211 0.198887937983559 0.20070617032413 0;0;0;2;1;2;11;4;5;7 0 0 2.71040601837105 chr18 53327412 53340234 + mmuCirc\_004583 Snx24 CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_029394 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 2.28414220943394 chr18 53697595 53706981 - mmuCirc\_004584 Cep120 CTO:ANNOTATED:CDS 3 384 NM\_178686 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr18 53895531 53906669 + mmuCirc\_004585 Csnk1g3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 535 NM\_152809 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.687773338728533 0.556447726744102 0.395786339889633 0.556886226353964 0.487429270787174 2;4;2;5;3;21;19;12;14;17 0 1 2.86208429487302 rnoCirc\_005597 hsaCirc\_012613 chr18 54889814 54946808 - mmuCirc\_004586 Zfp608 CTO:ANNOTATED:CDS 7 3626 NM\_175751 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;2;3;0 0 0 1.323206081666 hsaCirc\_012616 chr18 54946281 54946808 - mmuCirc\_004587 Zfp608 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 528 NM\_175751 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.230875364935619 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;2;0;0;3;7;7;6;4 0 0 2.92752390786481 chr18 54946553 54946808 - mmuCirc\_004588 Zfp608 CTO:ANNOTATED:CDS 1 256 NM\_175751 0 0 0 0 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;0;0;4;2;3;3;8;4 0 0 2.34299219293604 rnoCirc\_005600 hsaCirc\_012619 chr18 54946553 54988706 - mmuCirc\_004589 Zfp608 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1352 NM\_175751 0.0539743519277075 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3;0;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.88702515235494 hsaCirc\_012620 chr18 54987611 54988706 - mmuCirc\_004590 Zfp608 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1096 NM\_175751 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.229257779576178 0.146433612301079 0.263857559926422 0.119332762790135 0.114689240185217 3;0;0;0;0;7;5;8;3;4 0 0 2.83770739651063 chr18 56728401 56733337 + mmuCirc\_004591 Lmnb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 580 NM\_010721 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;2;3;3 0 0 2.12528033702052 chr18 56807664 56812075 - mmuCirc\_004592 March3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 449 NM\_177115 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.153835305498745 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.351440669522591 0.296839754917225 1.19332762790135 0.344067720555652 1;2;1;8;2;8;12;9;30;12 0 0 2.8406314727952 rnoCirc\_005606 hsaCirc\_012627 chr18 57874418 57875022 - mmuCirc\_004593 NTO 1 605 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr18 58148991 58190336 - mmuCirc\_004594 Fbn2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 420 NM\_010181 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0 0 1;0;1;2;1;1;3;4;0;0 0 0 0.480526148703958 chr18 60270995 60293486 + mmuCirc\_004595 F830016B08Rik ITO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 22492 NM\_001101475 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr18 60389792 60439498 + mmuCirc\_004596 Iigp1 ITO:ALT\_DONOR 1 49707 NM\_001146275:NM\_021792 0.0539743519277075 0.1536003879741 0.185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 3;9;10;1;2;0;2;2;2;2 1 0 -0.497507205501323 chr18 60603903 60604006 + mmuCirc\_004597 Synpo AS:CTO 1 104 NM\_177340:NM\_001109975 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.172033860277826 1;1;1;3;4;2;2;5;1;6 0 1 1.03741341399252 chr18 60629452 60630085 - mmuCirc\_004598 NTO 1 634 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;0;2;5;2 0 0 2.17840829989306 rnoCirc\_005621 chr18 60712723 60713632 - mmuCirc\_004599 Ndst1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 910 NM\_008306 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;3;0;6;2 0 0 2.74798155417531 rnoCirc\_005622 chr18 60985923 60986023 - mmuCirc\_004600 Camk2a AS:CTO 1 101 NM\_177407:NM\_001286809:NM\_009792 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;1;1;0;0;0;0;0;3 0 0 0.162993973560999 chr18 61045225 61045332 - mmuCirc\_004601 Pdgfrb AS:CTO 1 108 NM\_001146268:NM\_008809 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 chr18 61140791 61141790 - mmuCirc\_004602 Hmgxb3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 317 NM\_178277:NM\_134134 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.622271115992482 0.263580502141943 0.527715119852844 0.6762189891441 0.086016930138913 1;1;2;1;1;19;9;16;17;3 0 0 3.17999187377925 chr18 61140791 61150518 - mmuCirc\_004603 Hmgxb3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 897 NM\_178277:NM\_134134 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;1;0;3 0 0 1.73697728974547 chr18 61157343 61157761 - mmuCirc\_004604 Hmgxb3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 419 NM\_178277:NM\_134134 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;1;0;1;3;1;3;3;4 0 0 2.02187732833992 chr18 61315737 61323308 - mmuCirc\_004605 Ppargc1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 387 NM\_133249 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 1.07539060763008 chr18 61517995 61524003 - mmuCirc\_004606 Arhgef37 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 469 NM\_177828 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;2;3;4 0 0 2.26374149404372 rnoCirc\_005623 chr18 61569464 61575549 + mmuCirc\_004607 Csnk1a1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 239 NM\_146087 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;1;4;1 0 0 2.075687572989 chr18 61839690 61849424 - mmuCirc\_004608 Ablim3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 309 NM\_198649:NM\_001164491 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;1;2;3;4;1;2;8;2 0 0 1.59183941682188 rnoCirc\_005629 chr18 61839690 61857185 - mmuCirc\_004609 Ablim3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 606 NM\_198649:NM\_001164491 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.092559605377676 0.230752958248117 0.0364535526967181 1.11353778651286 0.702881339045181 0.857537069760872 1.19332762790135 0.372740030601957 4;2;5;12;2;34;24;26;30;13 0 0 3.07971968117849 hsaCirc\_012844 chr18 61967989 61978072 + mmuCirc\_004610 Sh3tc2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 847 NM\_172628 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;2;2;7;1 0 0 2.07208263115917 chr18 62080438 62082823 - mmuCirc\_004611 NTO 1 2386 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;0;2;2;4 0 0 2.0662874723128 chr18 62986179 62991879 + mmuCirc\_004612 Napg CTO:ANNOTATED:CDS 4 327 NM\_028017 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;2;0;2 0 0 2.20628301978291 chr18 63755036 63760785 + mmuCirc\_004613 Wdr7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 411 NM\_001014981 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;2;4;2;8;4;4 0 0 2.62698626409007 chr18 63777528 63796281 + mmuCirc\_004614 Wdr7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1198 NM\_001014981 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;2;1;5;2;0 0 0 1.98737011988585 rnoCirc\_005640 hsaCirc\_007270 chr18 63791796 63825238 + mmuCirc\_004615 Wdr7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 453 NM\_001014981 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.278443113176982 0 0;2;2;0;0;3;0;4;7;0 0 0 1.61010788031947 rnoCirc\_005645 hsaCirc\_007274 chr18 63794225 63825238 + mmuCirc\_004616 Wdr7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 357 NM\_001014981 0 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;4;1;7;1;2;4;4 0 0 1.94950026580315 rnoCirc\_005647 chr18 64470682 64483457 - mmuCirc\_004617 Fech CTO:ANNOTATED:CDS 4 528 NM\_007998 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.263857559926422 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;1;1;2;7;8;4;5 0 0 2.74024191895735 rnoCirc\_005653 chr18 64561580 64561736 - mmuCirc\_004618 Atp8b1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 157 NM\_001001488 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;0;1;3;4 0 0 2.26337371674686 chr18 65074724 65080071 + mmuCirc\_004619 Nedd4l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 175 NM\_001114386:NM\_031881 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;1;3;0;0 0 0 1.75754749381049 rnoCirc\_005655 chr18 65174045 65198726 + mmuCirc\_004620 Nedd4l CTO:ANNOTATED:CDS 9 975 NM\_001114386:NM\_031881 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.329821949908027 0.477331051160541 0.229378480370435 3;1;2;2;0;10;1;10;12;8 0 0 2.39779990333198 chr18 65178919 65198726 + mmuCirc\_004621 Nedd4l CTO:ANNOTATED:CDS 8 777 NM\_001114386:NM\_031881 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.461750729871238 0.278443113176982 0.086016930138913 0;2;1;0;0;10;2;14;7;3 0 0 2.92140523648892 rnoCirc\_005663 hsaCirc\_007289 chr18 65191437 65198726 + mmuCirc\_004622 Nedd4l CTO:ANNOTATED:CDS 5 585 NM\_001114386:NM\_031881 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.395786339889633 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;1;3;5;2;12;6;2 0 0 2.46463620625719 rnoCirc\_005664 chr18 65205633 65210335 + mmuCirc\_004623 Nedd4l CTO:ANNOTATED:CDS 5 399 NM\_001114386:NM\_031881 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;1;1;4;8;2 0 0 1.95933189496618 chr18 65276646 65281095 - mmuCirc\_004624 Mir466p:Alpk2 CTO:ncRNA 2 267 NR\_105742:NM\_001037294 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.294760002312228 0.234293779681727 0.59367950983445 0.596663813950676 0.315395410509348 2;2;3;3;1;9;8;18;15;11 0 0 2.77345520280104 chr18 65276646 65294339 - mmuCirc\_004625 Mir466p:Alpk2 CTO:ncRNA 6 795 NR\_105742:NM\_001037294 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;1;1;0;3;0;0 0 0 1.01228663078574 chr18 65349028 65350708 - mmuCirc\_004626 Mir466p:Alpk2 CTO:ncRNA 1 1681 NR\_105742:NM\_001037294 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.229378480370435 0;1;1;4;2;2;1;2;7;8 0 0 1.48625925386412 rnoCirc\_005668 hsaCirc\_007292 chr18 65638750 65644369 + mmuCirc\_004627 Zfp532 INTRONIC 1 5620 NM\_207255 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.795551751934235 0.172033860277826 0;0;1;2;0;10;2;8;20;6 0 0 3.2080783327881 rnoCirc\_005672 hsaCirc\_007298 chr18 65638750 65656632 + mmuCirc\_004628 Zfp532 INTRONIC 1 17883 NM\_207255 0.107948703855415 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.255174868877027 0.917031118304711 0.702881339045181 1.81402072449415 2.90376389455996 1.11822009180587 6;3;4;4;14;28;24;55;73;39 1 1 3.49301893695753 rnoCirc\_005674 chr18 65644193 65656632 + mmuCirc\_004629 Zfp532 INTRONIC 1 12440 NM\_207255 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.397775875967117 0.315395410509348 0;1;0;2;1;7;3;10;10;11 0 0 3.05590513340887 rnoCirc\_005675 chr18 65651560 65656632 + mmuCirc\_004630 Zfp532 INTRONIC 1 5073 NM\_207255 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.322153947062375 0.395786339889633 0.357998288370406 0.229378480370435 0;1;2;2;2;13;11;12;9;8 0 0 3.07739042258944 rnoCirc\_005677 chr18 67358710 67360242 + mmuCirc\_004631 Cidea CTO:ANNOTATED:CDS 2 292 NM\_007702 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;2;0;0;0;3;0;1;0 0 0 0.833043233525692 chr18 67420986 67434229 - mmuCirc\_004632 Afg3l2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1000 NM\_027130 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;5;2;1 0 0 2.03611996306811 chr18 67425889 67431778 - mmuCirc\_004633 Afg3l2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 537 NM\_027130 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;0;1;1 0 0 1.85013917354083 hsaCirc\_007043 chr18 67519291 67519890 - mmuCirc\_004634 Spire1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 217 NM\_176832:NM\_194355 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.164910974954014 0.517108638757253 0.114689240185217 0;0;0;1;2;2;6;5;13;4 0 0 2.72502944305231 hsaCirc\_007050 chr18 67519291 67530484 - mmuCirc\_004635 Spire1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 460 NM\_176832:NM\_194355 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.278443113176982 0 0;0;0;2;2;2;2;3;7;0 0 0 1.49942890068687 chr18 67528864 67530484 - mmuCirc\_004636 Spire1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 243 NM\_176832:NM\_194355 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;1;0;0;3;3;2;3 0 0 1.56548814880037 chr18 67545615 67587859 - mmuCirc\_004637 Spire1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 42245 NM\_176832:NM\_194355 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;3;3;0;4;2 0 0 1.64581766874565 chr18 67675720 67681577 - mmuCirc\_004638 Ptpn2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 665 NM\_001127177:NM\_008977 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr18 67818770 67820432 + mmuCirc\_004639 Cep192 CTO:ANNOTATED:CDS 2 505 NM\_027556 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.357998288370406 0.086016930138913 1;0;0;1;2;4;2;4;9;3 0 0 2.21354796913184 chr18 67852904 67855375 + mmuCirc\_004640 Cep192 CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_027556 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.23866552558027 0.172033860277826 0;3;1;3;0;2;3;8;6;6 0 0 2.11511419574771 chr18 68005685 68019230 + mmuCirc\_004641 Ldlrad4 INTRONIC 1 13546 NM\_172631 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;1;4;1 0 0 1.54516223947095 chr18 68005685 68064686 + mmuCirc\_004642 Ldlrad4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 59002 NM\_172631 0 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.397775875967117 0.229378480370435 0;0;2;3;3;3;7;3;10;8 0 1 2.25657636982546 rnoCirc\_005691 chr18 68064217 68064686 + mmuCirc\_004643 Ldlrad4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 470 NM\_172631 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.229378480370435 0;0;1;1;2;4;3;2;7;8 0 0 2.31533849154472 rnoCirc\_005692 chr18 68064217 68106691 + mmuCirc\_004644 Ldlrad4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 611 NM\_172631 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;3;0;0;2;10;2 0 0 2.17965636758144 chr18 69461862 69465447 + mmuCirc\_004645 Tcf4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 159 NM\_013685:NM\_001083967 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.318220700773694 0 1;0;2;0;0;2;2;0;8;0 0 0 1.42816418709302 rnoCirc\_005694 chr18 69564034 69564684 + mmuCirc\_004646 Tcf4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 180 NM\_013685:NM\_001083967 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.111071526453211 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.982533341040762 0.380727391982807 0.59367950983445 1.19332762790135 0.573446200926087 2;1;6;1;4;30;13;18;30;20 0 0 3.49004448463856 rnoCirc\_005697 hsaCirc\_007266 chr18 69564037 69564684 + mmuCirc\_004647 Tcf4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 177 NM\_013685:NM\_001083967 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.428768534880436 0.517108638757253 0.344067720555652 2;1;1;2;3;9;2;13;13;12 0 0 2.52056682915066 rnoCirc\_005698 hsaCirc\_007265 chr18 69633577 69643015 + mmuCirc\_004648 Tcf4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 373 NM\_013685:NM\_001083967 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.146433612301079 0.329821949908027 0.397775875967117 0.258050790416739 0;0;0;2;0;9;5;10;10;9 0 0 3.55922341968106 rnoCirc\_005700 hsaCirc\_007263 chr18 70580653 70593340 + mmuCirc\_004649 Mbd2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 298 NM\_010773 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.491266670520381 0.615021171664534 0.527715119852844 0.994439689917794 0.401412340648261 0;0;1;2;2;15;21;16;25;14 0 0 4.10240005549849 chr18 70580653 70594399 + mmuCirc\_004650 Mbd2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 1357 NM\_010773 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.327511113680254 0.380727391982807 0.197893169944816 0.477331051160541 0.286723100463044 2;3;0;2;1;10;13;6;12;10 0 0 2.93304290082291 rnoCirc\_005704 hsaCirc\_007251 chr18 70580653 70622721 + mmuCirc\_004651 Mbd2 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 706 NM\_010773 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;1;4;0;0 0 0 2.11326116350514 hsaCirc\_007250 chr18 70593203 70594399 + mmuCirc\_004652 Mbd2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1197 NM\_010773 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;2;2;3;1 0 0 2.0304378335841 rnoCirc\_005705 chr18 73648885 73662867 - mmuCirc\_004653 Smad4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 851 NM\_008540 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.117146889840864 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;0;2;1;4;4;4;6;2;5 0 0 1.77204926366242 rnoCirc\_005708 hsaCirc\_007246 chr18 73648885 73678039 - mmuCirc\_004654 Smad4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1433 NM\_008540 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 2;0;0;0;1;3;2;4;1;3 0 0 1.80588633882063 rnoCirc\_005709 chr18 73657195 73662867 - mmuCirc\_004655 Smad4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 498 NM\_008540 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;1;1;0;5;0;3;2;4 0 0 1.99902532173095 chr18 73657195 73678039 - mmuCirc\_004656 Smad4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1080 NM\_008540 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.175720334761295 0.296839754917225 0.159110350386847 0.114689240185217 2;2;0;1;3;10;6;9;4;4 0 0 2.30311202156824 rnoCirc\_005710 chr18 73662658 73678039 - mmuCirc\_004657 Smad4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 792 NM\_008540 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.360262225048279 0.117146889840864 0.36280414489883 0.477331051160541 0.344067720555652 3;1;1;1;4;11;4;11;12;12 0 0 2.63943956183224 rnoCirc\_005711 chr18 73675161 73678039 - mmuCirc\_004658 Smad4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 582 NM\_008540 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.6762189891441 0.258050790416739 0;2;3;1;3;10;2;11;17;9 0 0 2.60879318690079 rnoCirc\_005712 chr18 73969891 73971276 - mmuCirc\_004659 Mapk4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1386 NM\_172632 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.153835305498745 0.109360658090154 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.36280414489883 1.07399486511122 0.630790821018696 1;1;2;8;6;10;3;11;27;22 0 1 2.49317116870583 hsaCirc\_007240 chr18 74273735 74274773 + mmuCirc\_004660 Mbd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 400 NM\_013594 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.143361550231522 2;0;1;3;1;2;7;6;1;5 0 0 1.66408789292342 rnoCirc\_005715 chr18 74577455 74580534 + mmuCirc\_004661 Myo5b CTO:ANNOTATED:CDS 2 317 NM\_201600 0.143931605140553 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.211523545060774 0.018226776348359 1.17904000924891 0.585734449204318 2.01191389443897 2.62532078138298 1.00353085162065 8;3;2;11;1;36;20;61;66;35 0 0 3.87432337303753 chr18 74700572 74701684 + mmuCirc\_004662 Myo5b CTO:ANNOTATED:CDS 2 397 NM\_201600 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;3;0;0;1 0 0 1.38980398882558 chr18 74778422 74778584 - mmuCirc\_004663 Scarna17 ITO:ncRNA 1 163 NR\_028560 0.125940154497984 0.0682668390996 0.129583447528746 0.0576882395620293 0.127587434438513 0 0 0.0329821949908028 0 0 7;4;7;3;7;0;0;1;0;0 1 1 -2.26954834940081 chr18 74798312 74799174 + mmuCirc\_004664 Acaa2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 306 NM\_177470 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.205007057221511 0.494732924862041 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;2;2;1;2;6;7;15;7;2 0 0 2.40951803256666 chr18 75043079 75063173 + mmuCirc\_004665 Dym CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 545 NM\_027727 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;1;3;0 0 0 1.72659269446278 chr18 75052981 75063173 + mmuCirc\_004666 Dym CTO:ANNOTATED:CDS 4 354 NM\_027727 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;0;6;1;0 0 0 2.37370522365042 chr18 75055281 75063173 + mmuCirc\_004667 Dym CTO:ANNOTATED:CDS 3 301 NM\_027727 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 2;0;1;0;0;2;0;1;3;0 0 0 1.29054694067937 hsaCirc\_007238 chr18 75080203 75082507 + mmuCirc\_004668 Dym CTO:ANNOTATED:CDS 2 269 NM\_027727 0.0899572532128458 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 1.04803556377681 0.556447726744102 0.857537069760872 1.39221556588491 0.831496991342826 5;1;0;3;3;32;19;26;35;29 0 1 4.07792970664951 rnoCirc\_005717 hsaCirc\_007236 chr18 75080203 75126919 + mmuCirc\_004669 Dym CTO:ANNOTATED:CDS 7 966 NM\_027727 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 1;1;1;2;0;1;1;1;3;3 0 0 1.00081374554282 chr18 75114790 75126919 + mmuCirc\_004670 Dym CTO:ANNOTATED:CDS 5 697 NM\_027727 0.21589740771083 0.2048005172988 0.0740476843021408 0.230752958248117 0.145814210786872 1.99781779344955 0.585734449204318 2.24278925937459 2.86398630696325 1.3475985721763 12;12;4;12;8;61;20;68;72;47 1 1 3.13658029798837 rnoCirc\_005718 hsaCirc\_007234 chr18 75114790 75199265 + mmuCirc\_004671 Dym CTO:ANNOTATED:CDS 6 800 NM\_027727 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;1;3;5;2 0 0 2.08017773155953 rnoCirc\_005719 chr18 75119111 75126919 + mmuCirc\_004672 Dym CTO:ANNOTATED:CDS 4 514 NM\_027727 0 0 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0 0 0.230875364935619 0.437553463563829 0.086016930138913 0;0;0;2;4;0;0;7;11;3 0 0 2.26926009720278 rnoCirc\_005721 hsaCirc\_007233 chr18 75519739 75521869 - mmuCirc\_004673 Ctif CTO:ANNOTATED:CDS 2 862 NM\_201354 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.175720334761295 0.461750729871238 0.477331051160541 0.172033860277826 1;1;0;1;0;6;6;14;12;6 0 0 3.28579301034182 hsaCirc\_007231 chr18 75605628 75611779 - mmuCirc\_004674 Ctif CTO:ANNOTATED:CDS 3 255 NM\_201354 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;4;3;2;7;2 0 0 2.28799474728395 rnoCirc\_005722 chr18 75873656 75900761 + mmuCirc\_004675 Zbtb7c CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 27106 NM\_145356 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;0;3;1 0 0 1.55581406107045 chr18 75894634 75900761 + mmuCirc\_004676 Zbtb7c CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 6128 NM\_145356 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;1;3;0 0 0 1.09046223324318 chr18 76262440 76289173 + mmuCirc\_004677 Smad2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 707 NM\_010754:NM\_001252481 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 hsaCirc\_007229 chr18 76262440 76304776 + mmuCirc\_004678 Smad2 CTO:ALT\_DONOR 10 1502 NM\_010754:NM\_001252481 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;4;2;4 0 0 2.34789594571676 chr18 76286860 76289173 + mmuCirc\_004679 Smad2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 419 NM\_010754:NM\_001252481 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0 0;1;0;2;0;0;0;4;6;0 0 0 1.39359807921906 rnoCirc\_005729 chr18 76286860 76292984 + mmuCirc\_004680 Smad2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 494 NM\_010754:NM\_001252481 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;1;1;1;3;2 0 0 1.47212146960516 rnoCirc\_005730 hsaCirc\_007226 chr18 76286860 76304776 + mmuCirc\_004681 Smad2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 9 1214 NM\_010754:NM\_001252481 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;3;4;6;2;2;2 0 0 2.13540980023053 chr18 77097249 77097723 + mmuCirc\_004682 Pias2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 475 NM\_001164169:NM\_001164167:NM\_008602:NM\_001164170:NM\_001164168 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;0;3;1 0 0 1.55581406107045 rnoCirc\_005735 hsaCirc\_007217 chr18 77097249 77105889 + mmuCirc\_004683 Pias2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 560 NM\_001164169:NM\_001164167:NM\_008602:NM\_001164170:NM\_001164168 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.494732924862041 0.596663813950676 0.315395410509348 0;0;1;2;3;10;1;15;15;11 0 0 2.94533750159839 rnoCirc\_005736 hsaCirc\_007216 chr18 77133091 77150098 + mmuCirc\_004684 Pias2 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 645 NM\_001164167:NM\_008602:NM\_001164168 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;5;0;3;5;2 0 0 2.79384485377363 chr18 77635022 77643194 - mmuCirc\_004685 8030462N17Rik CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 434 NM\_178670 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;1;1 0 0 1.708537340067 chr18 77835125 77854904 + mmuCirc\_004686 Pstpip2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 321 NM\_013831 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 3;0;1;2;1;6;1;1;0;1 0 0 0.422362562133109 rnoCirc\_005744 chr18 77870347 77879416 + mmuCirc\_004687 Pstpip2 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 8 599 NM\_013831 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;0;0;4 0 0 2.07538209393962 chr18 77873361 77875919 + mmuCirc\_004688 Pstpip2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 278 NM\_013831 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;2;3;3;7;1;3 0 0 2.03745122209457 chr18 78856484 78859931 - mmuCirc\_004689 Setbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 3448 NM\_053099 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.393013336416305 0 0 0.0795551751934235 0.344067720555652 0;1;2;3;2;12;0;0;2;12 0 0 1.0026595600945 rnoCirc\_005750 hsaCirc\_007209 chr18 79075394 79087180 - mmuCirc\_004690 Setbp1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 11787 NM\_053099 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.263857559926422 0.318220700773694 0.0573446200926087 2;2;1;1;0;3;0;8;8;2 0 0 1.51667031836028 chr18 79086551 79087180 - mmuCirc\_004691 Setbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 630 NM\_053099 0.0719658025702766 0.0853335488745 0.111071526453211 0.230752958248117 0.0729071053934362 1.44104890019312 0.937175118726908 2.24278925937459 3.02309665735009 0.974858541574348 4;5;6;12;4;44;32;68;76;34 1 1 3.6610178299656 rnoCirc\_005751 chr18 80137484 80142769 - mmuCirc\_004692 Adnp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 211 NM\_175028 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;6;5;5;3 0 0 2.75140510119903 rnoCirc\_005734 chr18 80776798 80808772 - mmuCirc\_004693 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 4 666 NM\_001201569:NM\_015805 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;2;0;3;0 0 0 2.05790197742693 chr18 80795290 80877373 - mmuCirc\_004694 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 8 744 NM\_001201569:NM\_015805 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;1;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 0.841058943269128 chr18 80836355 80877373 - mmuCirc\_004695 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 6 440 NM\_001201569:NM\_015805 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;2;0;1;0;2;3;0 0 0 1.58532747053329 rnoCirc\_005761 hsaCirc\_007347 chr18 80844527 80877373 - mmuCirc\_004696 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 5 363 NM\_001201569:NM\_015805 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;4;2;1;6;2 0 0 2.00677321483033 rnoCirc\_005764 chr18 80844527 80917878 - mmuCirc\_004697 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 9 911 NM\_001201569:NM\_015805 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;1;0;0;0;3;2;2;2;0 0 0 2.01674054565727 chr18 80858544 80917878 - mmuCirc\_004698 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 7 754 NM\_001201569:NM\_015805 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.491266670520381 0.468587559363454 0.494732924862041 0.278443113176982 0.286723100463044 2;3;2;0;1;15;16;15;7;10 0 0 3.20950710604853 rnoCirc\_005769 hsaCirc\_007340 chr18 80869742 80917878 - mmuCirc\_004699 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 6 659 NM\_001201569:NM\_015805 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.458515559152355 0.234293779681727 0.329821949908027 0.795551751934235 0.516101580833478 1;0;0;2;3;14;8;10;20;18 0 0 3.61955643298978 rnoCirc\_005772 hsaCirc\_007339 chr18 80877315 80917878 - mmuCirc\_004700 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 5 607 NM\_001201569:NM\_015805 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.357998288370406 0.258050790416739 2;1;0;0;3;6;3;5;9;9 0 0 2.56758690132347 rnoCirc\_005774 chr18 80891815 80909705 - mmuCirc\_004701 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_001201569:NM\_015805 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;3;0;1;4;2;2 0 0 1.64814782533497 chr18 80891815 80917878 - mmuCirc\_004702 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 4 548 NM\_001201569:NM\_015805 0 0 0 0.115376479124059 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.175720334761295 0.560697314843647 0.596663813950676 0.086016930138913 0;0;0;6;3;8;6;17;15;3 0 1 2.93222130452548 rnoCirc\_005777 hsaCirc\_007338 chr18 80905652 80917878 - mmuCirc\_004703 Atp9b CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 4379 NM\_001201569:NM\_015805 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;2;1;2;3 0 0 1.78233318830836 chr18 80909592 80917878 - mmuCirc\_004704 Atp9b CTO:ANNOTATED:CDS 3 439 NM\_001201569:NM\_015805 0.0899572532128458 0.1024002586494 0.203631131830887 0.173064718686088 0.236948092528668 1.17904000924891 1.34718923316993 1.51718096957693 3.02309665735009 1.31892626213 5;6;11;9;13;36;46;46;76;46 1 1 3.21388099918958 rnoCirc\_005778 chr18 82618743 82618983 - mmuCirc\_004705 Zfp236 CTO:ANNOTATED:CDS 1 241 NM\_177832 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr18 82644057 82682287 - mmuCirc\_004706 Zfp236 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1695 NM\_177832 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;3;1;3 0 0 2.13302780083377 chr18 82656949 82682287 - mmuCirc\_004707 Zfp236 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1218 NM\_177832 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;1;5;1;3;1 0 0 1.60558141079699 hsaCirc\_007334 chr18 82664838 82671810 - mmuCirc\_004708 Zfp236 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 4032 NM\_177832 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;3;2;2;3;5;1;3;2 0 0 1.17812703116572 chr18 82664838 82682287 - mmuCirc\_004709 Zfp236 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 4519 NM\_177832 0.125940154497984 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.192294131873431 0.164040987135231 1.08078667514484 0.673594616584965 1.31928779963211 1.98887937983559 1.03220316166696 7;2;1;10;9;33;23;40;50;36 0 1 3.49443466699035 chr18 82668572 82682287 - mmuCirc\_004710 Zfp236 CTO:ANNOTATED:CDS 5 785 NM\_177832 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.092559605377676 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.491266670520381 0.380727391982807 0.692626094806858 1.03421727751451 0.286723100463044 5;2;5;3;2;15;13;21;26;10 0 0 2.79435036012999 hsaCirc\_007333 chr18 82671686 82682287 - mmuCirc\_004711 Zfp236 CTO:ANNOTATED:CDS 4 612 NM\_177832 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.491266670520381 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.198887937983559 0.229378480370435 1;0;2;1;1;15;1;5;5;8 0 0 2.38691766900519 hsaCirc\_007332 chr18 82674307 82682287 - mmuCirc\_004712 Zfp236 CTO:ANNOTATED:CDS 3 487 NM\_177832 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.263857559926422 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;2;3;1;3;6;8;5;4 0 0 2.1111578806307 hsaCirc\_007331 chr18 82680592 82682287 - mmuCirc\_004713 Zfp236 CTO:ANNOTATED:CDS 2 308 NM\_177832 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;0;3;8;2 0 0 2.55548495340184 rnoCirc\_005781 hsaCirc\_007330 chr18 82955524 82957449 + mmuCirc\_004714 Zfp516 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1926 NM\_183033:NM\_001177464 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.148095368604282 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.205007057221511 0.494732924862041 0.835329339530947 0.573446200926087 2;3;8;5;3;7;7;15;21;20 0 1 2.25999746513524 rnoCirc\_005782 chr18 82986744 82988198 + mmuCirc\_004715 Zfp516 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1455 NM\_183033:NM\_001177464 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;1;0;3;3;3;5 0 0 2.47480196543032 rnoCirc\_005784 chr18 82986744 82994537 + mmuCirc\_004716 Zfp516 CTO:ANNOTATED:CDS 3 1643 NM\_183033:NM\_001177464 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;1;0;0;1;2;5 0 0 1.93880564714139 chr18 84307946 84315984 - mmuCirc\_004717 Zfp407 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 8039 NM\_001033341 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr18 84315806 84354691 - mmuCirc\_004718 Zfp407 CTO:ANNOTATED:CDS 4 551 NM\_001033341 0 0.0682668390996 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.42576444778433 0.175720334761295 0.461750729871238 0.715996576740811 0.258050790416739 0;4;1;3;1;13;6;14;18;9 0 0 3.07571872925075 rnoCirc\_005787 hsaCirc\_007328 chr18 84342946 84354691 - mmuCirc\_004719 Zfp407 CTO:ANNOTATED:CDS 3 372 NM\_001033341 0.0539743519277075 0.0512001293247 0 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.491266670520381 0.117146889840864 0.527715119852844 0.835329339530947 0.315395410509348 3;3;0;4;2;15;4;16;21;11 0 0 2.84449563789816 rnoCirc\_005788 hsaCirc\_007327 chr18 84406559 84407793 - mmuCirc\_004720 Zfp407 INTRONIC 1 1235 NM\_001033341 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;4;0;5;0;1 0 0 1.60911089005665 chr18 88989435 89010964 + mmuCirc\_004721 Rttn CTO:ANNOTATED:CDS 4 613 NM\_175542 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.556768893256432 0.439300836903238 0.758590484788463 0.994439689917794 0.229378480370435 3;1;2;0;2;17;15;23;25;8 0 0 3.6346214581935 chr18 89012972 89027047 + mmuCirc\_004722 Rttn CTO:ANNOTATED:CDS 7 871 NM\_175542 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr18 89026959 89048520 + mmuCirc\_004723 Rttn CTO:ANNOTATED:CDS 8 1102 NM\_175542 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;5;2;0 0 0 2.76212763184012 chr18 89026959 89053739 + mmuCirc\_004724 Rttn CTO:ANNOTATED:CDS 9 1322 NM\_175542 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr18 89028892 89037955 + mmuCirc\_004725 Rttn CTO:ANNOTATED:CDS 3 284 NM\_175542 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.351440669522591 0.131928779963211 0.198887937983559 0.229378480370435 0;0;1;3;0;3;12;4;5;8 0 0 2.77871528576258 chr19 3478278 3492515 - mmuCirc\_004726 Ppp6r3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 504 NM\_001164159:NM\_028999:NM\_029456 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr19 3484831 3507355 - mmuCirc\_004727 Ppp6r3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 814 NM\_001164159:NM\_028999:NM\_029456 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.7568385383735 rnoCirc\_000998 hsaCirc\_002986 chr19 3486976 3496651 - mmuCirc\_004728 Ppp6r3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 614 NM\_001164159:NM\_028999:NM\_029456 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;1;0;1 0 0 1.70656637835813 chr19 3490774 3507355 - mmuCirc\_004729 Ppp6r3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 612 NM\_001164159:NM\_028999:NM\_029456 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;1;1;0;1;1;4 0 0 1.55032323375981 chr19 3507242 3514719 - mmuCirc\_004730 Ppp6r3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 293 NM\_001164159:NM\_028999:NM\_029456 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0 0;0;0;2;0;0;2;4;0;0 0 0 1.11731474327417 rnoCirc\_001000 chr19 3518245 3526934 - mmuCirc\_004731 Ppp6r3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 558 NM\_001164159:NM\_028999:NM\_029456 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;3;3 0 0 2.20196229467081 chr19 3600673 3602444 - mmuCirc\_004732 Lrp5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 336 NM\_008513 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 3;1;1;3;0;3;4;3;5;3 0 0 1.61837873924074 chr19 3600673 3605494 - mmuCirc\_004733 Lrp5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 736 NM\_008513 0.0539743519277075 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.23866552558027 0.086016930138913 3;0;0;0;1;1;3;0;6;3 0 0 1.77698042859046 chr19 3600673 3610213 - mmuCirc\_004734 Lrp5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 911 NM\_008513 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;1;0;1;2;4;1;8;4;2 0 0 1.77481843652781 rnoCirc\_001007 chr19 3600673 3610238 - mmuCirc\_004735 Lrp5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 936 NM\_008513 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;1;0;8;1;5;4;3 0 0 2.5849381107594 rnoCirc\_001008 chr19 3604002 3605494 - mmuCirc\_004736 Lrp5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 400 NM\_008513 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;2;1;3;0 0 0 1.65181944784115 chr19 3647528 3652330 - mmuCirc\_004737 Lrp5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 527 NM\_008513 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;1;2;2;0;3;2;9;7;2 0 0 2.08502141180731 chr19 3647528 3659640 - mmuCirc\_004738 Lrp5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 924 NM\_008513 0 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0 0.263580502141943 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;0;4;1;0;9;3;3;6 0 0 2.3125842038451 rnoCirc\_001013 chr19 3782220 3782852 + mmuCirc\_004739 Suv420h1 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 157 NM\_001167884:NM\_001167888:NM\_001167889:NM\_001167885:NM\_001167886:NM\_001167887:NM\_144871 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;3;0;2 0 0 2.14838665770105 chr19 3786389 3793215 + mmuCirc\_004740 Suv420h1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 387 NM\_001167884:NM\_001167888:NM\_001167889:NM\_001167885:NM\_001167886:NM\_001167887:NM\_144871 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;1;0;2;3;3;3;3 0 0 2.08878394485153 hsaCirc\_002973 chr19 3786389 3796708 + mmuCirc\_004741 Suv420h1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 456 NM\_001167884:NM\_001167888:NM\_001167889:NM\_001167885:NM\_001167886:NM\_001167887:NM\_144871 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.524017781888406 0.322153947062375 0.59367950983445 1.03421727751451 0.344067720555652 2;2;0;4;2;16;11;18;26;12 0 0 3.40248056737486 rnoCirc\_001015 chr19 3793068 3805053 + mmuCirc\_004742 Suv420h1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 817 NM\_001167884:NM\_001167888:NM\_001167889:NM\_001167885:NM\_001167886:NM\_001167887:NM\_144871 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr19 4004096 4004432 + mmuCirc\_004743 Doc2g CTO:ANNOTATED:CDS 2 182 NM\_021791 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr19 4036688 4040815 - mmuCirc\_004744 Gstp1:Gstp2 ITO:ANNOTATED 1 4128 NM\_013541:NM\_181796 1.78115361361435 1.3482700722171 1.16625102775872 1.09607655167856 1.1118333572499 0.589520004624457 0.175720334761295 0.197893169944816 0.159110350386847 0.372740030601957 99;79;63;57;61;18;6;6;4;13 1 1 -2.19598200848233 chr19 4037585 4041690 - mmuCirc\_004745 Gstp1:Gstp2 ITO:ANNOTATED 1 4106 NM\_013541:NM\_181796 0.64769222313249 0.4096010345976 0.721964921945873 0.269211784622804 0.56503006679913 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.114689240185217 36;24;39;14;31;9;3;5;2;4 1 1 -1.74814414360252 chr19 4037863 4041938 - mmuCirc\_004746 Gstp1:Gstp2 ITO:ANNOTATED 1 4076 NM\_013541:NM\_181796 0.107948703855415 0.0682668390996 0.092559605377676 0.134605892311402 0.109360658090154 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 6;4;5;7;6;1;1;2;0;2 1 1 -1.24007844220839 chr19 4320152 4321056 - mmuCirc\_004747 Kdm2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 375 NM\_001001984 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.173064718686088 0.0729071053934362 0.556768893256432 0.439300836903238 0.989465849724082 1.27288280309478 0.688135441111304 2;1;3;9;4;17;15;30;32;24 0 1 3.28201332178167 rnoCirc\_001018 chr19 4328128 4329222 - mmuCirc\_004748 Kdm2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 402 NM\_001001984 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;1;0;0;0;4;0;0 0 0 0.976693763095938 chr19 4342847 4394892 - mmuCirc\_004749 Kdm2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 11 1538 NM\_001001984 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;2;0;0;1;3;5;1;3;1 0 0 1.56259549955334 rnoCirc\_001019 chr19 4361538 4362914 - mmuCirc\_004750 Kdm2a CTO:ANNOTATED:CDS 3 265 NM\_001001984 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;2;0;0;7;2;1;5;1 0 0 1.87052970939141 rnoCirc\_001020 chr19 4361538 4394892 - mmuCirc\_004751 Kdm2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 366 NM\_001001984 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.146433612301079 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 2;0;0;0;1;4;5;6;3;3 0 0 2.44121174029019 rnoCirc\_001021 chr19 4784724 4785567 - mmuCirc\_004752 Rbm4:Rbm14-rbm4 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 844 NM\_001290125:NM\_009032:NM\_001290122:NM\_001290123:NM\_001290124:NM\_001290127:NM\_001290128 0.197905957068261 0.1194669684243 0.203631131830887 0.288441197810147 0.18226776348359 2.25982668439375 1.1128954534882 2.20980706438378 2.90376389455996 1.51963243245413 11;7;11;15;10;69;38;67;73;53 1 1 3.17997979804425 rnoCirc\_001028 chr19 4784724 4788042 - mmuCirc\_004753 Rbm4:Rbm14-rbm4 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 1526 NM\_001290125:NM\_009032:NM\_001290122:NM\_001290123:NM\_001290124:NM\_001290127:NM\_001290128 0 0 0 0.0961470659367156 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;5;0;4;0;2;5;3 0 0 2.08518019710795 rnoCirc\_001029 chr19 4784724 4794009 - mmuCirc\_004754 Rbm4:Rbm14-rbm4 CTO:ALT\_DONOR 4 2287 NM\_001290125:NM\_009032:NM\_001290122:NM\_001290123:NM\_001290124:NM\_001290127:NM\_001290128 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.111071526453211 0.115376479124059 0.0729071053934362 0.949782229672736 0.439300836903238 1.2203412146597 1.51154832867505 0.688135441111304 2;2;6;6;4;29;15;37;38;24 0 1 3.3743735693702 rnoCirc\_001031 chr19 4787361 4794009 - mmuCirc\_004755 Rbm4:Rbm14-rbm4 CTO:ANNOTATED 3 1443 NM\_001290125:NM\_009032:NM\_001290122:NM\_001290123:NM\_001290124:NM\_001290127:NM\_001290128 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.127587434438513 0.393013336416305 0.146433612301079 0.329821949908027 1.23310521549806 0.344067720555652 3;2;2;1;7;12;5;10;31;12 0 0 2.60369905836863 rnoCirc\_001034 chr19 5113781 5114171 - mmuCirc\_004756 Klc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 301 NM\_008451:NR\_045528 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;2;0;1;1;1;4;0 0 0 1.43031602198718 chr19 5417394 5418251 + mmuCirc\_004757 4930481A15Rik CTO:ncRNA 1 858 NR\_015545:NR\_027938 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.234293779681727 0.428768534880436 0.477331051160541 0.114689240185217 1;0;3;2;0;6;8;13;12;4 0 0 2.91802104278333 chr19 5708371 5708831 - mmuCirc\_004758 Ehbp1l1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 244 NM\_001114595:NM\_001114596:NM\_001114597:NM\_053252 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;3;1 0 0 1.79492097431977 chr19 5710211 5711038 - mmuCirc\_004759 Ehbp1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 350 NM\_001114595:NM\_001114596:NM\_001114597:NM\_053252 0 0 0.0555357632266056 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;3;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.19063720849975 rnoCirc\_001038 chr19 5721442 5721584 - mmuCirc\_004760 Ehbp1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 143 NM\_001114595:NM\_001114596:NM\_001114597:NM\_053252 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;0;0;3;7;3;3;3 0 0 2.5778659105642 chr19 5770477 5770797 - mmuCirc\_004761 Scyl1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 151 NM\_023912 0.0719658025702766 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0573446200926087 4;0;0;0;0;0;0;0;0;2 0 0 -0.124898275423116 chr19 5796101 5796890 - mmuCirc\_004762 Malat1 CTO:ncRNA 1 790 NR\_002847 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;1;3;0;0;0 0 0 1.9151458808575 chr19 5796500 5797068 + mmuCirc\_004763 Malat1 AS:CTO:ncRNA 1 569 NR\_002847 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr19 5799498 5800576 - mmuCirc\_004764 Malat1 CTO:ncRNA 1 1079 NR\_002847 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 rnoCirc\_001047 chr19 5801549 5801898 - mmuCirc\_004765 Malat1 CTO:ncRNA 1 350 NR\_002847 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr19 5801899 5802303 - mmuCirc\_004766 Malat1 CTO:ncRNA 1 405 NR\_002847 0 0.0682668390996 0 0 0 0 0 0 0 0 0;4;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -2.14187153467872 chr19 5862251 5870112 - mmuCirc\_004767 Frmd8 CTO:ANNOTATED:CDS 6 821 NM\_026169 0 0 0 0 0 0 0 0.197893169944816 0 0 0;0;0;0;0;0;0;6;0;0 0 0 3.4455490694909 chr19 5906524 5907161 - mmuCirc\_004768 Dpf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 269 NM\_001291078:NM\_011262 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.146433612301079 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;0;5;0;2;2 0 0 1.9422026009796 chr19 6007252 6009170 - mmuCirc\_004769 Capn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 406 NM\_007600:NM\_001110504 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;0;3;2 0 0 1.86304102711548 chr19 6341903 6342657 + mmuCirc\_004770 Map4k2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 169 NM\_001291787:NM\_009006:NR\_117093 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.197893169944816 0.397775875967117 0.172033860277826 1;3;0;0;2;2;6;6;10;6 0 0 2.44511196045627 chr19 6341903 6343176 + mmuCirc\_004771 Map4k2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 285 NM\_001291787:NM\_009006:NR\_117093 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.262008890944203 0.117146889840864 0.329821949908027 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;1;0;0;8;4;10;4;2 0 0 2.68153081131116 chr19 6365664 6372625 + mmuCirc\_004772 Sf1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 856 NM\_001110791:NM\_011750:NR\_122118 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;4;0;1;0 0 0 1.91881872199872 chr19 6996456 6996777 + mmuCirc\_004773 Trpt1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 151 NM\_153597:NR\_027351 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;5;1;6;4;2 0 0 2.61210836758126 rnoCirc\_001062 chr19 7026292 7032649 - mmuCirc\_004774 Stip1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 617 NM\_016737 0.0539743519277075 0 0.111071526453211 0.0769176527493725 0.145814210786872 0.524017781888406 0.351440669522591 0.824554874770069 0.596663813950676 0.344067720555652 3;0;6;4;8;16;12;25;15;12 0 1 2.7171490964217 chr19 7032481 7035705 - mmuCirc\_004775 Stip1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 663 NM\_016737 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.7568385383735 chr19 7509348 7510126 + mmuCirc\_004776 Atl3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 359 NM\_001163505:NM\_146091 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;4;4;1 0 0 2.15367246103239 hsaCirc\_002938 chr19 7520787 7522207 + mmuCirc\_004777 Atl3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 289 NM\_001163505:NM\_146091 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;3;6;3;0 0 0 2.51907586502687 chr19 7520787 7529361 + mmuCirc\_004778 Atl3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 709 NM\_001163505:NM\_146091 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;4;0;2;1;1 0 0 1.72775711150666 chr19 8749666 8750027 + mmuCirc\_004779 Stx5a CTO:ANNOTATED:CDS 2 229 NM\_001167799:NM\_019829 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.164910974954014 0.198887937983559 0.114689240185217 2;0;1;1;1;3;8;5;5;4 0 0 2.26157295549545 rnoCirc\_001069 chr19 8811635 8818684 - mmuCirc\_004780 Ttc9c CTO:ALT\_DONOR 3 636 NM\_027412 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;5;1 0 0 1.86048211469345 chr19 8822804 8823669 + mmuCirc\_004781 Hnrnpul2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 353 NM\_001081196 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;2;0;2;4;1 0 0 1.69142262597733 hsaCirc\_002932 chr19 8931047 8931503 + mmuCirc\_004782 Eml3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 372 NM\_144872 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;0;1;8;1 0 0 1.75714584840961 chr19 8999662 9000863 + mmuCirc\_004783 Ahnak CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 456 NM\_009643:NM\_001039959:NM\_001286518:NR\_104460 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.143361550231522 1;0;0;0;0;1;0;2;6;5 0 0 2.32506957186747 rnoCirc\_001076 chr19 10536799 10539788 + mmuCirc\_004784 Cpsf7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 288 NM\_001164272:NM\_172302 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;1;3;0;1 0 0 2.08906455345633 rnoCirc\_001084 chr19 10621541 10623638 + mmuCirc\_004785 Ddb1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 867 NM\_015735 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;0;5;3 0 0 2.65143508059411 chr19 11471089 11518674 + mmuCirc\_004786 Ms4a6c:Gm8369:Ms4a6b ITO:ANNOTATED 1 47586 NM\_001166376:NM\_028595:NM\_001164202:NM\_027209 0.0719658025702766 0.1024002586494 0.129583447528746 0.134605892311402 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 4;6;7;7;4;1;1;2;0;2 1 1 -1.22567650550531 chr19 11472393 11520485 + mmuCirc\_004787 Ms4a6c:Gm8369:Ms4a6b ITO:ANNOTATED 1 48093 NM\_001166376:NM\_028595:NM\_001164202:NM\_027209 0.0539743519277075 0 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 3;0;5;2;2;1;3;1;4;2 0 0 0.585149892403137 chr19 11523910 11570899 + mmuCirc\_004788 Ms4a6b:Ms4a4d ITO:ALT\_DONOR 1 46990 NM\_027209:NM\_025658 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0 0.0286723100463043 2;3;3;5;1;0;1;0;0;1 0 0 -1.22443800742905 chr19 11920178 11922568 + mmuCirc\_004789 Patl1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 596 NM\_172635 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;1;1;3;1 0 0 1.46392174844682 chr19 11923387 11925226 + mmuCirc\_004790 Patl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 398 NM\_172635 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;4;3;0;1;5 0 0 2.48930265572576 chr19 11923801 11925226 + mmuCirc\_004791 Patl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 308 NM\_172635 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.143361550231522 1;0;1;0;0;1;3;2;1;5 0 0 1.734530452779 chr19 11970687 11973908 + mmuCirc\_004792 Osbp CTO:ANNOTATED:CDS 2 460 NM\_001033174 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;2;0;0;2;3;1;0 0 0 1.52615585717615 chr19 14464309 14468271 - mmuCirc\_004793 Tle4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 731 NM\_011600 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.143361550231522 1;0;0;0;1;1;0;2;6;5 0 0 2.09142368604307 rnoCirc\_001093 hsaCirc\_015700 chr19 16176758 16219772 + mmuCirc\_004794 Gnaq CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 43015 NM\_008139 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;3;0;0;1;0;0 0 0 -0.247610335017703 chr19 16219588 16226415 + mmuCirc\_004795 Gnaq CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 6828 NM\_008139 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;1;2;0;1;3;2;3;1;2 0 0 1.27581013707744 chr19 16219588 16226435 + mmuCirc\_004796 Gnaq CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 6848 NM\_008139 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;2;1;2;5;2;1;1 0 0 1.52745550382095 chr19 16219588 16226440 + mmuCirc\_004797 Gnaq CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 6853 NM\_008139 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;3;4;3;6;2 0 0 2.40211937273438 chr19 16643749 16652756 - mmuCirc\_004798 Vps13a CTO:ANNOTATED:CDS 5 518 NM\_173028 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;0;1;0;2;2;3;1;3 0 0 1.74609251467445 chr19 16695459 16710941 - mmuCirc\_004799 Vps13a CTO:ANNOTATED:CDS 10 1448 NM\_173028 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 1;0;1;0;1;1;4;1;0;1 0 0 1.01497422959625 chr19 16705875 16710941 - mmuCirc\_004800 Vps13a CTO:ANNOTATED:CDS 4 452 NM\_173028 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;2;3;3 0 0 2.32111659217278 chr19 16710271 16725693 - mmuCirc\_004801 Vps13a CTO:ANNOTATED:CDS 7 918 NM\_173028 0.0719658025702766 0.0341334195498 0 0 0 0.196506668208152 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.20070617032413 4;2;0;0;0;6;0;4;1;7 0 0 1.55354111010874 chr19 16759587 16766540 - mmuCirc\_004802 Vps13a CTO:ANNOTATED:CDS 4 285 NM\_173028 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;1;2;1;2;2;7;9;4 0 0 2.25669272812525 chr19 16999939 17006785 + mmuCirc\_004803 Prune2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 472 NM\_181348 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;0;0;0;4;1 0 0 1.26967937734198 chr19 16999939 17020653 + mmuCirc\_004804 Prune2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 717 NM\_181348 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;2;0;7;3 0 0 2.43590429434169 chr19 17016208 17020653 + mmuCirc\_004805 Prune2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 245 NM\_181348 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.14084917281472 chr19 17168263 17178990 + mmuCirc\_004806 Prune2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_181348 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0 0.318220700773694 0 0;0;0;0;2;0;1;0;8;0 0 0 1.29467590953293 chr19 17594540 17595778 - mmuCirc\_004807 Pcsk5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 307 NM\_001190483:NM\_001163144 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;1;4 0 0 1.91222499642986 chr19 17675421 17678557 - mmuCirc\_004808 Pcsk5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_001190483:NM\_001163144 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;3;1;2;1 0 0 1.57249223656681 rnoCirc\_001110 chr19 18584642 18596401 - mmuCirc\_004809 Ostf1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 508 NM\_017375 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;3;2;0;1 0 0 1.22306397007337 chr19 18586547 18596401 - mmuCirc\_004810 Ostf1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 406 NM\_017375 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;1;0;0;3 0 0 0.911828685599468 chr19 18772321 18778697 + mmuCirc\_004811 Trpm6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 291 NM\_153417 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 chr19 21422998 21434309 - mmuCirc\_004812 Gda CTO:ANNOTATED:CDS 4 455 NM\_010266 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;3;3;0 0 0 2.44891546328036 chr19 21678353 21684305 + mmuCirc\_004813 Abhd17b CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 3 858 NM\_146096 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.360262225048279 0.175720334761295 0.230875364935619 0.437553463563829 0.229378480370435 0;0;3;1;0;11;6;7;11;8 0 0 3.29111625047871 rnoCirc\_001114 chr19 22749771 22793454 + mmuCirc\_004814 Trpm3 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 374 NM\_001035239:NM\_001035240:NM\_001035241:NM\_001035242:NM\_001035243:NM\_177341:NM\_001035244 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;1;1;0;1;0;3;4 0 0 1.64890169172359 chr19 22766634 22793454 + mmuCirc\_004815 Trpm3 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 2 299 NM\_001035239:NM\_001035240:NM\_001035241:NM\_001035242:NM\_001035243:NM\_177341:NM\_001035244 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;2;2;4;1 0 0 1.937007481716 chr19 23259647 23261467 - mmuCirc\_004816 Smc5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 276 NM\_001252685:NM\_001252684:NM\_153808 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0 0;2;0;0;0;0;4;1;0;0 0 0 1.37331904515985 chr19 23350599 23363966 - mmuCirc\_004817 Mamdc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 761 NM\_174857 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0 0 0 0;0;0;0;0;0;5;0;0;0 0 0 3.05687491900994 rnoCirc\_001117 chr19 23694321 23720354 + mmuCirc\_004818 Ptar1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 1143 NM\_028208 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;0;4;3 0 0 2.29006620552749 chr19 24112746 24120903 - mmuCirc\_004819 Tjp2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 538 NM\_001198985:NM\_011597 0 0.0170667097749 0 0 0 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;10;3;1;3;1 0 0 2.22980498317927 chr19 24346237 24350289 - mmuCirc\_004820 Pip5k1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 301 NM\_008846 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;3;3;1 0 0 2.23873131866808 chr19 24346237 24355202 - mmuCirc\_004821 Pip5k1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 386 NM\_008846 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 chr19 24346237 24360151 - mmuCirc\_004822 Pip5k1b CTO:ANNOTATED:CDS 6 731 NM\_008846 0.305854660923676 0.1536003879741 0.296190737208563 0.288441197810147 0.145814210786872 2.62008890944203 1.20075562086885 3.00137974416305 3.69931564649419 1.66299398268565 17;9;16;15;8;80;41;91;93;58 1 1 3.20478382041908 rnoCirc\_001119 hsaCirc\_015663 chr19 24439053 24443688 - mmuCirc\_004823 Pip5k1b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 156 NM\_008846 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.205007057221511 0.263857559926422 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;1;1;0;5;7;8;6;4 0 0 3.00920946305217 rnoCirc\_001121 chr19 24727669 24733677 - mmuCirc\_004824 Pgm5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 320 NM\_175013 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.198887937983559 0.143361550231522 1;2;0;0;1;0;2;4;5;5 0 0 1.61694086704567 rnoCirc\_001126 chr19 24938396 24957990 - mmuCirc\_004825 Cbwd1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 553 NM\_146097:NR\_033744 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;1;2;2;4;0 0 0 1.54103514484358 chr19 25051487 25065459 + mmuCirc\_004826 Dock8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_028785 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;1;3;2 0 0 2.06330827822298 hsaCirc\_015431 chr19 25061108 25065459 + mmuCirc\_004827 Dock8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_028785 0.0359829012851383 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.278443113176982 0.20070617032413 2;0;0;0;3;1;2;6;7;7 0 0 2.15930338987372 rnoCirc\_001129 chr19 25274748 25318432 + mmuCirc\_004828 Kank1 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 215 NM\_181404 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;1;3;1;0 0 0 1.81768188957208 chr19 25409086 25411764 + mmuCirc\_004829 Kank1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 2679 NM\_181404 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0 0;0;1;3;1;3;1;0;2;0 0 0 0.468583892196539 rnoCirc\_001135 hsaCirc\_015433 chr19 26619684 26631131 + mmuCirc\_004830 Smarca2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 853 NM\_011416 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;0;0;0;4 0 0 2.42376231198013 hsaCirc\_015438 chr19 26619684 26640649 + mmuCirc\_004831 Smarca2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1115 NM\_011416 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;0;5;2 0 0 2.2675409947914 chr19 26619684 26654511 + mmuCirc\_004832 Smarca2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1761 NM\_011416 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;2;1;0;4;2;4;6;1 0 0 2.06170006793586 rnoCirc\_001136 chr19 26647021 26654511 + mmuCirc\_004833 Smarca2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 646 NM\_011416 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;1;1;5;1;2;2;5 0 0 2.00872555011751 rnoCirc\_001137 chr19 26676634 26683922 + mmuCirc\_004834 Smarca2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 699 NM\_011416 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;2;1;1;3;0 0 0 1.3337095341269 chr19 26706068 26710685 + mmuCirc\_004835 Smarca2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 392 NM\_011416 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.198887937983559 0.143361550231522 0;1;0;0;0;3;3;10;5;5 0 0 2.94308823709932 chr19 26751824 26752041 + mmuCirc\_004836 Smarca2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 218 NM\_011416:NM\_026003 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.175720334761295 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 2;0;0;0;2;0;6;4;4;4 0 0 1.82966678096706 rnoCirc\_001138 chr19 27826033 27849969 - mmuCirc\_004837 Rfx3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 636 NM\_001166414:NM\_011265 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;1;0;2;3;2 0 0 1.83225735550749 chr19 27849711 27900903 - mmuCirc\_004838 Rfx3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 482 NM\_001166414:NM\_011265 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;1;3;0 0 0 1.83572309626794 hsaCirc\_015452 chr19 27900779 27923266 - mmuCirc\_004839 Rfx3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 184 NM\_001166414:NM\_011265 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;3;1;2;3 0 0 2.22442518436586 chr19 28530873 28531986 - mmuCirc\_004840 Glis3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1114 NM\_175459 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.36280414489883 0.198887937983559 0.258050790416739 0;2;0;1;0;5;1;11;5;9 0 0 2.72007827383218 rnoCirc\_001141 chr19 28530873 28540408 - mmuCirc\_004841 Glis3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1322 NM\_175459 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;4;0;4;5;2;6;2 0 0 2.28893811157721 chr19 28665753 28666236 - mmuCirc\_004842 Glis3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 484 NM\_175459 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;0;4;0 0 0 2.23198792525946 hsaCirc\_015454 chr19 28923567 28944454 - mmuCirc\_004843 4430402I18Rik CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 7 880 NM\_198651 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;2;0;0;0;4;0;0 0 0 0.68895120774529 chr19 28938232 28944454 - mmuCirc\_004844 4430402I18Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 557 NM\_198651 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0 0 2;0;0;0;0;3;3;0;0;0 0 0 1.75495648605367 chr19 28999261 29012053 + mmuCirc\_004845 Cdc37l1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 495 NM\_025950 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;0;1;2;2;2;1;5;2;6 0 0 1.63898294294249 chr19 29115723 29134503 + mmuCirc\_004846 Rcl1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 835 NM\_021525 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;0;2;1;0;2;0;5;3;0 0 0 1.8738941668305 chr19 29533165 29541335 + mmuCirc\_004847 Ric1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 188 NM\_001081319 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.292867224602159 0.395786339889633 0.397775875967117 0.0286723100463043 1;2;2;0;1;4;10;12;10;1 0 0 2.4242367230478 rnoCirc\_001146 chr19 29743533 29755017 - mmuCirc\_004848 9930021J03Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 1498 NM\_172836 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;2;1 0 0 2.17464028108964 rnoCirc\_001153 chr19 29743533 29786449 - mmuCirc\_004849 9930021J03Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 1699 NM\_172836 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;2;1;0;3;0;1 0 0 0.937391739678473 rnoCirc\_001154 hsaCirc\_015472 chr19 29753600 29755017 - mmuCirc\_004850 9930021J03Rik CTO:ANNOTATED:CDS 1 1418 NM\_172836 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;3;0;5;2;2 0 0 1.72056912784244 rnoCirc\_001155 hsaCirc\_015473 chr19 29753600 29786449 - mmuCirc\_004851 9930021J03Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 1619 NM\_172836 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.198887937983559 0.172033860277826 2;1;2;0;3;3;0;5;5;6 0 0 1.34011468361481 rnoCirc\_001156 hsaCirc\_015474 chr19 29838861 29843494 - mmuCirc\_004852 NTO 1 4634 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;0;1 0 0 2.10421226475737 chr19 30039064 30039297 + mmuCirc\_004853 Uhrf2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 234 NM\_144873 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.322153947062375 0.263857559926422 0.6762189891441 0.172033860277826 2;0;1;3;2;9;11;8;17;6 0 0 2.8799110785248 rnoCirc\_001158 hsaCirc\_015475 chr19 30071243 30079943 + mmuCirc\_004854 Uhrf2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 853 NM\_144873 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;4;1;5;1;0 0 0 2.02898943225667 chr19 30781295 30786971 - mmuCirc\_004855 Prkg1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 173 NM\_011160:NM\_001013833 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;3;1;2;4;4;3;3 0 0 1.83360714963551 chr19 32043481 32061402 - mmuCirc\_004856 Asah2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1061 NM\_018830 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.477331051160541 0.143361550231522 3;0;1;0;2;1;1;6;12;5 0 0 1.89653722965322 chr19 32043481 32061460 - mmuCirc\_004857 Asah2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 8 1119 NM\_018830 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.20070617032413 0;1;0;0;0;2;2;7;2;7 0 0 2.52166599140072 chr19 32043481 32068615 - mmuCirc\_004858 Asah2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 8 8274 NM\_018830 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;0;0;1 0 0 2.09981018267116 chr19 32159524 32160363 - mmuCirc\_004859 Sgms1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 840 NM\_001168526:NM\_001168525:NM\_144792 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;5;1;2;1 0 0 1.89203631684361 rnoCirc\_001164 chr19 32289541 32352023 - mmuCirc\_004860 Sgms1 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 170 NM\_144792 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;5;2;2;4;1 0 0 1.96122683090577 hsaCirc\_002097 chr19 32676717 32707009 - mmuCirc\_004861 Atad1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 978 NM\_026487 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.82969049710276 chr19 32684002 32707009 - mmuCirc\_004862 Atad1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 844 NM\_026487 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0 0 0 0 0 1;0;3;0;1;0;0;0;0;0 0 0 -1.25913940305201 chr19 32695792 32707009 - mmuCirc\_004863 Atad1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 703 NM\_026487 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.230875364935619 0 0.114689240185217 0;1;1;0;1;2;3;7;0;4 0 0 2.03937527700351 chr19 32792549 32800099 + mmuCirc\_004864 Pten CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_008960 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.111071526453211 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.589520004624457 0.380727391982807 0.791572679779266 0.91488451472437 0.516101580833478 2;2;6;4;2;18;13;24;23;18 0 0 3.09606759969784 rnoCirc\_001172 chr19 32792549 32811837 + mmuCirc\_004865 Pten CTO:ANNOTATED:CDS 4 470 NM\_008960 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;2;2;3;3 0 0 2.08747070634837 chr19 32792549 32818060 + mmuCirc\_004866 Pten CTO:ANNOTATED:CDS 6 862 NM\_008960 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;1;0;0;1;0;2;3;0;3 0 0 1.7092663078787 chr19 32798071 32800099 + mmuCirc\_004867 Pten CTO:ANNOTATED:CDS 2 283 NM\_008960 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;1;2;4;0 0 0 2.16591923376032 rnoCirc\_001173 chr19 32798071 32818060 + mmuCirc\_004868 Pten CTO:ANNOTATED:CDS 5 817 NM\_008960 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 rnoCirc\_001174 chr19 34795615 34827373 - mmuCirc\_004869 Pank1:Mir107 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 31759 NM\_023792:NM\_001114339:NR\_029783 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;1;0;2;1;1;3;4;3;0 0 0 1.23678984054805 chr19 34795615 34841109 - mmuCirc\_004870 Pank1:Mir107 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 45495 NM\_023792:NM\_001114339:NR\_029783 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;1;0;0;1;3;0 0 0 0.766483648229256 chr19 34812221 34841109 - mmuCirc\_004871 Pank1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 6 1201 NM\_023792:NM\_001114339 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.197893169944816 0 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;6;2;6;0;1 0 0 2.16351135763548 chr19 34812278 34827373 - mmuCirc\_004872 Pank1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 791 NM\_023792:NM\_001114339 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0.0911338817417952 0.524017781888406 0.175720334761295 0.395786339889633 0.119332762790135 0.229378480370435 1;0;3;0;5;16;6;12;3;8 0 0 2.71154806519454 rnoCirc\_001178 chr19 34812278 34841109 - mmuCirc\_004873 Pank1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 6 1144 NM\_023792:NM\_001114339 0.107948703855415 0.0853335488745 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.753275561464584 0.322153947062375 1.02244804471489 0.397775875967117 0.544773890879783 6;5;4;3;1;23;11;31;10;19 1 0 2.81550318535307 rnoCirc\_001179 chr19 34821100 34827373 - mmuCirc\_004874 Pank1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 555 NM\_023792:NM\_001114339 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;1;0;3;0 0 0 2.06587453326885 chr19 34821100 34841109 - mmuCirc\_004875 Pank1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 908 NM\_023792:NM\_001114339 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.393013336416305 0.117146889840864 0.395786339889633 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;2;0;2;1;12;4;12;7;2 0 0 2.69113959764923 chr19 34827120 34841109 - mmuCirc\_004876 Pank1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 607 NM\_023792:NM\_001114339 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.42576444778433 0.117146889840864 0.527715119852844 0.437553463563829 0.0286723100463043 3;1;3;2;1;13;4;16;11;1 0 0 2.13077392773499 rnoCirc\_001182 chr19 34840757 34841109 - mmuCirc\_004877 Pank1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 353 NM\_023792:NM\_001114339 0.251880308995968 0.0512001293247 0.092559605377676 0.192294131873431 0.255174868877027 1.04803556377681 0.790741506425829 1.87998511447576 2.0286569674323 0.630790821018696 14;3;5;10;14;32;27;57;51;22 1 1 2.81456412188997 rnoCirc\_001184 chr19 36086959 36089210 + mmuCirc\_004878 Rpp30 CTO:ANNOTATED:CDS 3 204 NM\_019428 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;0;0;1 0 0 2.09981018267116 chr19 36118295 36119293 + mmuCirc\_004879 Ankrd1 AS:CTO 1 999 NM\_013468 0.0359829012851383 0.1194669684243 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.164040987135231 0 0 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;7;2;5;9;0;0;0;2;2 0 1 -1.45428836244638 chr19 36411956 36445077 + mmuCirc\_004880 Pcgf5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 832 NM\_029508 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0 0 0.0286723100463043 1;0;0;1;1;0;4;0;0;1 0 0 0.307139287627281 chr19 36434570 36445077 + mmuCirc\_004881 Pcgf5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 551 NM\_029508 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.477331051160541 0.143361550231522 1;0;0;0;0;2;1;2;12;5 0 0 2.44827129829127 rnoCirc\_001189 chr19 36645684 36676799 - mmuCirc\_004882 1500017E21Rik CTO:ncRNA 1 31116 NR\_033510 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;0;3;2 0 0 2.28257516625544 chr19 36675832 36676799 - mmuCirc\_004883 1500017E21Rik INTRONIC:ncRNA 1 968 NR\_033510 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.175720334761295 0.263857559926422 0.795551751934235 0.229378480370435 0;0;1;1;0;7;6;8;20;8 0 0 3.5660224773817 chr19 36845534 36854957 + mmuCirc\_004884 Tnks2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 596 NM\_001163635 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;2;0;1;4 0 0 2.10173639649864 chr19 36862086 36866123 + mmuCirc\_004885 Tnks2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 343 NM\_001163635 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.146433612301079 0.197893169944816 0.517108638757253 0.258050790416739 1;1;1;0;4;4;5;6;13;9 0 0 2.59729375459409 chr19 36871613 36872588 + mmuCirc\_004886 Tnks2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 312 NM\_001163635 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;5;0;2;0 0 0 2.68618561638205 chr19 36876185 36885557 + mmuCirc\_004887 Tnks2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 819 NM\_001163635 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr19 36880510 36881797 + mmuCirc\_004888 Tnks2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 204 NM\_001163635 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.360262225048279 0.234293779681727 0.59367950983445 0.715996576740811 0.229378480370435 1;3;1;1;0;11;8;18;18;8 0 0 3.40477144317178 hsaCirc\_002311 chr19 36956371 36962499 + mmuCirc\_004889 Btaf1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 500 NM\_001080706 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.234293779681727 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;2;1;0;2;4;8;1;6;0 0 0 1.56091557829335 chr19 36956371 36970038 + mmuCirc\_004890 Btaf1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1129 NM\_001080706 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.23866552558027 0.114689240185217 0;2;3;2;0;2;2;5;6;4 0 0 1.76444820289586 chr19 36956371 36973018 + mmuCirc\_004891 Btaf1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1250 NM\_001080706 0.0539743519277075 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.086016930138913 3;0;0;2;0;2;2;4;0;3 0 0 1.19342075373188 hsaCirc\_002316 chr19 36958373 36970038 + mmuCirc\_004892 Btaf1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 965 NM\_001080706 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.720524450096558 0.263580502141943 0.791572679779266 0.795551751934235 0.659463131065 1;4;2;1;5;22;9;24;20;23 0 0 3.357912805711 chr19 36961639 36965707 + mmuCirc\_004893 Btaf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 289 NM\_001080706 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;2;4;0 0 0 2.18923833663766 chr19 36961639 36970038 + mmuCirc\_004894 Btaf1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 828 NM\_001080706 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;1;3;2;2;1 0 0 1.52700358561063 chr19 36996530 36997635 + mmuCirc\_004895 Btaf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_001080706 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;3;4;4;1 0 0 2.60040151601696 rnoCirc\_001198 chr19 37044522 37054374 - mmuCirc\_004896 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 297 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.263857559926422 0.397775875967117 0.172033860277826 0;0;0;0;0;4;4;8;10;6 0 0 3.43384209425369 rnoCirc\_001199 hsaCirc\_002321 chr19 37044522 37068291 - mmuCirc\_004897 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 416 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0.449786266064229 0.2901340661733 0.42577418473731 0.30767061099749 0.0911338817417952 3.9956355868991 2.28436435189684 5.57399095344566 2.98331906975338 1.37627088222261 25;17;23;16;5;122;78;169;75;48 1 1 3.29717951695774 rnoCirc\_001200 chr19 37044522 37088587 - mmuCirc\_004898 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 674 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0.0359829012851383 0 0.092559605377676 0.0576882395620293 0 0.327511113680254 0.263580502141943 0.36280414489883 0.715996576740811 0.229378480370435 2;0;5;3;0;10;9;11;18;8 0 0 3.02196013402006 rnoCirc\_001201 chr19 37054260 37068291 - mmuCirc\_004899 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.117146889840864 0.36280414489883 0 0.0286723100463043 1;2;0;0;1;7;4;11;0;1 0 0 2.16551863878806 chr19 37054260 37088587 - mmuCirc\_004900 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 492 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0 0 0.0740476843021408 0 0.018226776348359 0.393013336416305 0.0292867224602159 0.329821949908027 0.357998288370406 0.086016930138913 0;0;4;0;1;12;1;10;9;3 0 0 2.65528380335586 rnoCirc\_001203 chr19 37068173 37088587 - mmuCirc\_004901 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 377 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0.125940154497984 0 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.786026672832609 0.49787428182367 1.28630560464131 0.994439689917794 0.544773890879783 7;0;4;3;5;24;17;39;25;19 0 1 3.40163093210278 rnoCirc\_001204 hsaCirc\_002323 chr19 37068173 37126388 - mmuCirc\_004902 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 458 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;1;0;0;0;1;4;3;4;1 0 0 1.76397223468942 rnoCirc\_001205 hsaCirc\_002324 chr19 37068173 37139221 - mmuCirc\_004903 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 618 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;1;1;2;3;1 0 0 1.3980186032619 rnoCirc\_001206 chr19 37087538 37088587 - mmuCirc\_004904 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;1;0;0;2;2;4;1;1 0 0 1.60452075897979 rnoCirc\_001207 hsaCirc\_002325 chr19 37087538 37126388 - mmuCirc\_004905 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 339 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.205007057221511 0.692626094806858 0.397775875967117 0.172033860277826 0;1;1;5;2;9;7;21;10;6 0 0 2.88014476736957 rnoCirc\_001208 hsaCirc\_002326 chr19 37087538 37139221 - mmuCirc\_004906 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 499 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.318220700773694 0.114689240185217 1;0;0;0;0;7;3;6;8;4 0 0 3.08439738528901 rnoCirc\_001209 hsaCirc\_002327 chr19 37126332 37139221 - mmuCirc\_004907 Cpeb3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 217 NM\_001290826:NM\_001290829:NM\_001290827:NM\_001290828:NM\_198300 0 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.397775875967117 0.086016930138913 0;3;2;1;0;7;1;3;10;3 0 0 1.99770136084757 rnoCirc\_001211 chr19 37284121 37287233 - mmuCirc\_004908 Ide CTO:ANNOTATED:CDS 3 325 NM\_031156 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;1;3;1;0 0 0 1.81768188957208 chr19 37284121 37290814 - mmuCirc\_004909 Ide CTO:ANNOTATED:CDS 5 581 NM\_031156 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;1;0;3;1;0 0 0 1.54179110397917 chr19 37303894 37318099 - mmuCirc\_004910 Ide CTO:ANNOTATED:CDS 8 872 NM\_031156 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;1;0;3;3;0 0 0 1.4593306303147 chr19 37309788 37318099 - mmuCirc\_004911 Ide CTO:ANNOTATED:CDS 7 769 NM\_031156 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.556886226353964 0.0573446200926087 0;1;2;3;1;1;2;6;14;2 0 0 1.6652678317643 rnoCirc\_001215 chr19 37309788 37330612 - mmuCirc\_004912 Ide CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 10 1332 NM\_031156 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;1;4;0;1 0 0 1.42029935509357 chr19 37313510 37318099 - mmuCirc\_004913 Ide CTO:ANNOTATED:CDS 5 584 NM\_031156 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;2;3;3 0 0 2.11282959977247 chr19 37325148 37330612 - mmuCirc\_004914 Ide CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 563 NM\_031156 0.0899572532128458 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.615021171664534 0.890519264751674 1.27288280309478 0.774152371250217 5;3;2;4;2;19;21;27;32;27 0 0 3.45042254934546 rnoCirc\_001216 hsaCirc\_002331 chr19 37328981 37330612 - mmuCirc\_004915 Ide CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 393 NM\_031156 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;0;2;0;1;2;3;4;2;5 0 0 1.88520895157124 rnoCirc\_001217 chr19 37570383 37573757 + mmuCirc\_004916 Exoc6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 357 NM\_175353 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0 0.327511113680254 0.205007057221511 0.131928779963211 0.119332762790135 0.20070617032413 1;0;3;3;0;10;7;4;3;7 0 0 2.40003912825442 rnoCirc\_001220 hsaCirc\_002335 chr19 37570383 37578575 + mmuCirc\_004917 Exoc6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 718 NM\_175353 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;0;0;4 0 0 2.07538209393962 hsaCirc\_002337 chr19 37570383 37582261 + mmuCirc\_004918 Exoc6 CTO:ANNOTATED:CDS 7 787 NM\_175353 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;1;8;0;5;1;4 0 0 2.37433418101833 hsaCirc\_002338 chr19 37570383 37599693 + mmuCirc\_004919 Exoc6 CTO:ANNOTATED:CDS 16 1672 NM\_175353 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;2;3;0;0 0 0 2.27314188046974 hsaCirc\_002340 chr19 37570383 37609105 + mmuCirc\_004920 Exoc6 CTO:ANNOTATED:CDS 17 1852 NM\_175353 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;2;3;2;0 0 0 2.28726002489788 chr19 37597095 37609105 + mmuCirc\_004921 Exoc6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 537 NM\_175353 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;0;3;2 0 0 2.05032168756177 chr19 37913337 37916563 - mmuCirc\_004922 Myof CTO:ANNOTATED:CDS 3 460 NM\_001099634 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;0;3 0 0 1.70430980865526 chr19 38523915 38525452 + mmuCirc\_004923 Plce1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 1538 NM\_019588 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.148095368604282 0.115376479124059 0.0729071053934362 0.294760002312228 0.439300836903238 0.890519264751674 0.795551751934235 0.401412340648261 2;3;8;6;4;9;15;27;20;14 0 1 2.47805246477459 rnoCirc\_001225 hsaCirc\_002353 chr19 38620443 38652111 + mmuCirc\_004924 Plce1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 606 NM\_019588 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 rnoCirc\_001227 hsaCirc\_002354 chr19 38698450 38705445 + mmuCirc\_004925 Plce1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 611 NM\_019588 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.636441401547388 0.172033860277826 1;1;0;3;4;9;2;11;16;6 0 1 2.50387116013207 rnoCirc\_001228 chr19 38701820 38705445 + mmuCirc\_004926 Plce1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 465 NM\_019588 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;2;4;5;2 0 0 2.1460104649796 chr19 38736431 38739406 + mmuCirc\_004927 Plce1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 384 NM\_019588 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 1;0;1;1;2;3;5;2;4;0 0 0 1.30944396367457 rnoCirc\_001231 chr19 38864527 38882774 + mmuCirc\_004928 Tbc1d12 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 1329 NM\_145952 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0 1;0;0;0;0;1;0;4;0;0 0 0 1.69942498511578 chr19 38865616 38882774 + mmuCirc\_004929 Tbc1d12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 240 NM\_145952 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;0;2;3;9;2;5;7;3 0 0 2.21815279139231 hsaCirc\_002357 chr19 38865616 38898986 + mmuCirc\_004930 Tbc1d12 CTO:ANNOTATED:CDS 4 441 NM\_145952 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.164910974954014 0 0 0;0;0;1;0;0;0;5;0;0 0 0 1.11841159744214 chr19 38895987 38901415 + mmuCirc\_004931 Tbc1d12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 308 NM\_145952 0 0.0512001293247 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.198887937983559 0.20070617032413 0;3;0;0;2;3;2;6;5;7 0 0 2.31412624243927 chr19 38907772 38911095 + mmuCirc\_004932 Tbc1d12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 170 NM\_145952 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;3;0;3;1;3;7;1 0 0 1.93240780668499 chr19 38913191 38914413 + mmuCirc\_004933 Tbc1d12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 311 NM\_145952 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;1;4;2 0 0 1.95519610234523 chr19 40300243 40324832 - mmuCirc\_004934 Sorbs1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 12163 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;1;2;2;2;0;1;3;2 0 0 0.834441995549738 chr19 40309581 40327622 - mmuCirc\_004935 Sorbs1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 7 2998 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;2;2;1;3;1;2;7;1 0 0 1.43153256177561 hsaCirc\_002368 chr19 40309581 40344439 - mmuCirc\_004936 Sorbs1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 11 3300 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0539743519277075 0 0.0740476843021408 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 3;0;4;0;0;4;0;3;4;1 0 0 1.45355538576108 rnoCirc\_001235 hsaCirc\_002370 chr19 40311669 40318068 - mmuCirc\_004937 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 483 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.477331051160541 0.286723100463044 2;0;0;2;1;6;2;6;12;10 0 0 2.69278785958488 rnoCirc\_001238 hsaCirc\_002372 chr19 40311669 40324832 - mmuCirc\_004938 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 737 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;0;4;1 0 0 1.59171378125274 rnoCirc\_001239 chr19 40311669 40327622 - mmuCirc\_004939 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 910 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;2;1;3;1 0 0 1.81846774351216 rnoCirc\_001240 hsaCirc\_002373 chr19 40311669 40337035 - mmuCirc\_004940 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 960 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 2;0;1;0;0;5;2;4;1;2 0 0 1.83993906873534 rnoCirc\_001241 hsaCirc\_002374 chr19 40311669 40365166 - mmuCirc\_004941 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 18 1880 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;0;2;2;4 0 0 2.43365178179961 rnoCirc\_001245 chr19 40314364 40318068 - mmuCirc\_004942 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 288 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;3;0;1;3;0 0 0 1.93261448106789 chr19 40321793 40324832 - mmuCirc\_004943 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 254 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.161923055783122 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.145814210786872 0.622271115992482 0.615021171664534 0.923501459742477 1.71043626665861 0.430084650694565 9;3;3;7;8;19;21;28;43;15 1 1 2.70891944732748 chr19 40321793 40337035 - mmuCirc\_004944 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 477 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;6;2;1 0 0 2.08826152048622 chr19 40321793 40344439 - mmuCirc\_004945 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 729 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.461750729871238 0.397775875967117 0.143361550231522 2;2;0;3;1;8;1;14;10;5 0 0 2.26199020624887 rnoCirc\_001249 hsaCirc\_002378 chr19 40321793 40352565 - mmuCirc\_004946 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1022 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 hsaCirc\_002379 chr19 40321793 40365166 - mmuCirc\_004947 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 14 1397 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 1;1;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 0.584011940705232 chr19 40321793 40373617 - mmuCirc\_004948 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 16 1569 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;1;3;6;1 0 0 1.58477666457036 chr19 40336986 40340750 - mmuCirc\_004949 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 218 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;1;1 0 0 1.708537340067 chr19 40336986 40344439 - mmuCirc\_004950 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 302 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.524017781888406 0.292867224602159 0.659643899816055 0.91488451472437 0.20070617032413 1;0;1;5;1;16;10;20;23;7 0 0 3.49741894898781 chr19 40336986 40352565 - mmuCirc\_004951 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 595 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;1;0;1;0;1;7;4;2;4 0 0 2.20428446282496 chr19 40336986 40365166 - mmuCirc\_004952 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 970 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.125940154497984 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.589520004624457 0.146433612301079 0.494732924862041 1.03421727751451 0.372740030601957 7;1;3;1;1;18;5;15;26;13 0 0 3.02133034456057 rnoCirc\_001252 chr19 40336986 40373617 - mmuCirc\_004953 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 13 1142 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.262008890944203 0.146433612301079 0.59367950983445 0.477331051160541 0.372740030601957 0;3;0;1;4;8;5;18;12;13 0 0 3.14519799424922 rnoCirc\_001253 hsaCirc\_002382 chr19 40340045 40365166 - mmuCirc\_004954 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 920 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0 0;0;0;1;1;3;2;5;0;0 0 0 1.16801808422737 chr19 40340685 40361104 - mmuCirc\_004955 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 506 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.357998288370406 0 0;0;0;1;0;0;1;1;9;0 0 0 1.99169290049407 chr19 40340685 40377016 - mmuCirc\_004956 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1362 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0359829012851383 0 0.092559605377676 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.395786339889633 0.0795551751934235 0 2;0;5;0;3;2;1;12;2;0 0 0 0.842419186020019 chr19 40344356 40365166 - mmuCirc\_004957 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 752 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 2;0;1;0;0;3;1;0;1;1 0 0 0.859484515898127 chr19 40349899 40352565 - mmuCirc\_004958 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 293 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;1;4;0 0 0 1.95649448821484 chr19 40349899 40361104 - mmuCirc\_004959 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 356 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.596663813950676 0.114689240185217 1;1;1;2;1;6;3;4;15;4 0 0 2.24952394665737 hsaCirc\_002384 chr19 40349899 40365166 - mmuCirc\_004960 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 668 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.329821949908027 0.198887937983559 0.143361550231522 0;1;1;0;0;4;4;10;5;5 0 0 2.89388119698998 rnoCirc\_001257 hsaCirc\_002385 chr19 40349899 40373617 - mmuCirc\_004961 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 840 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.107948703855415 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.622271115992482 0.351440669522591 1.1543768246781 0.91488451472437 0.516101580833478 6;0;3;2;4;19;12;35;23;18 0 0 3.40584188643428 rnoCirc\_001258 hsaCirc\_002386 chr19 40361429 40373617 - mmuCirc\_004962 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 484 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0.296839754917225 0.119332762790135 0.114689240185217 2;0;0;1;1;4;4;9;3;4 0 0 2.36807407052144 rnoCirc\_001260 hsaCirc\_002389 chr19 40363202 40365166 - mmuCirc\_004963 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.146433612301079 0.164910974954014 0.278443113176982 0.086016930138913 3;1;0;1;2;6;5;5;7;3 0 0 2.15228618097197 chr19 40363202 40373617 - mmuCirc\_004964 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 409 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.491266670520381 0.439300836903238 0.626661704825252 0.596663813950676 0.229378480370435 2;2;2;4;1;15;15;19;15;8 0 0 3.03091483476404 rnoCirc\_001261 hsaCirc\_002391 chr19 40376760 40376867 + mmuCirc\_004965 Sorbs1 AS:CTO 1 108 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0 0 0 0.0286723100463043 3;2;4;2;3;0;0;0;0;1 0 0 -1.54439699993871 rnoCirc\_001263 chr19 40393388 40402310 - mmuCirc\_004966 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 341 NM\_001034964:NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;0;1;1;2;0;3;3 0 0 1.34000801294159 rnoCirc\_001265 chr19 40393388 40451398 - mmuCirc\_004967 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 426 NM\_001034962:NM\_001034963:NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;4;0;2;1 0 0 2.23501412946759 chr19 40451314 40501585 - mmuCirc\_004968 Sorbs1 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 222 NM\_178362:NM\_009166 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;2;2;4;3;3;4;0 0 0 1.60762858015479 chr19 41112987 41136063 - mmuCirc\_004969 Tll2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 747 NM\_011904 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr19 41232343 41256340 - mmuCirc\_004970 Tm9sf3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1083 NM\_133352 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;2;0;0;2;1;4;1;0 0 0 1.59763092001199 rnoCirc\_001267 hsaCirc\_002400 chr19 41238678 41256340 - mmuCirc\_004971 Tm9sf3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 857 NM\_133352 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;1;0;4;1;0 0 0 1.64406456385707 chr19 41494833 41528640 + mmuCirc\_004972 NTO 1 33808 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr19 41528021 41546007 + mmuCirc\_004973 NTO 1 17987 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.263857559926422 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;1;0;0;3;6;8;7;3 0 0 2.8232505797955 rnoCirc\_001268 hsaCirc\_002404 chr19 41528021 41555701 + mmuCirc\_004974 Lcor ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 27681 NM\_172154 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;0;3;2;1 0 0 1.66109154941018 chr19 41545875 41555701 + mmuCirc\_004975 Lcor ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 9827 NM\_172154 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.458515559152355 0.702881339045181 0.626661704825252 0.954662102321082 0.258050790416739 2;1;3;5;4;14;24;19;24;9 0 1 3.02585740004454 rnoCirc\_001269 hsaCirc\_002405 chr19 41938023 41938836 + mmuCirc\_004976 Zdhhc16 CTO:ANNOTATED:CDS 3 313 NM\_023740 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;1;0;0;3;5;5;6;4 0 0 2.86574326297667 chr19 42100637 42100837 + mmuCirc\_004977 Pi4k2a CTO:ANNOTATED:CDS 1 201 NM\_145501 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;2;4;3 0 0 2.41169513613295 chr19 42104858 42105483 + mmuCirc\_004978 Pi4k2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_145501 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.229378480370435 1;1;2;1;1;3;2;3;6;8 0 0 1.84189805247687 chr19 42562552 42564341 + mmuCirc\_004979 R3hcc1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1790 NM\_177464 0.0359829012851383 0.1365336781992 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.36280414489883 0.477331051160541 0.114689240185217 2;8;1;1;0;5;6;11;12;4 0 0 2.35320825807804 chr19 42562552 42576201 + mmuCirc\_004980 R3hcc1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1966 NM\_177464 0.0179914506425692 0.1194669684243 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.477331051160541 0.0286723100463043 1;7;0;0;1;0;3;11;12;1 0 0 1.58935015212596 chr19 42562552 42583543 + mmuCirc\_004981 R3hcc1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 2274 NM\_177464 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;2;0;6;1 0 0 2.02001162825986 chr19 42576026 42583543 + mmuCirc\_004982 R3hcc1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 484 NM\_177464 0 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;0;1;6;4;3;5;0 0 0 2.26075370174678 chr19 43500354 43500468 + mmuCirc\_004983 Got1 AS:CTO 1 115 NM\_010324 0.125940154497984 0.0512001293247 0.148095368604282 0.153835305498745 0.0911338817417952 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0 0.0286723100463043 7;3;8;8;5;1;2;0;0;1 1 1 -1.74158487875399 chr19 43866589 43875020 - mmuCirc\_004984 Dnmbp CTO:ANNOTATED:CDS 6 908 NM\_028029 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.393013336416305 0.146433612301079 0.59367950983445 0.795551751934235 0.516101580833478 1;3;3;0;1;12;5;18;20;18 0 0 3.36984916537708 chr19 43901070 43903058 - mmuCirc\_004985 Dnmbp CTO:ANNOTATED:CDS 1 1989 NM\_028029 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;2;4;0 0 0 1.99172912474007 chr19 44084417 44088777 - mmuCirc\_004986 Chuk CTO:ANNOTATED:CDS 4 441 NM\_001162410:NM\_007700 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.437553463563829 0.086016930138913 0;1;0;1;0;1;2;7;11;3 0 0 2.41643471631175 chr19 44235771 44298170 + mmuCirc\_004987 Scd3:Scd2 ITO:ANNOTATED 1 62400 NM\_024450:NM\_009128 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr19 44261244 44341453 + mmuCirc\_004988 Scd2:Mir5114:Scd4 ITO:ALT\_ACCEPTOR 1 80210 NM\_009128:NR\_039574:NM\_183216 0 0 0 0 0.109360658090154 0 0 0 0 0 0;0;0;0;6;0;0;0;0;0 0 0 -2.69332701818222 chr19 44534241 44543812 - mmuCirc\_004989 Sec31b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 815 NM\_001033343 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr19 44952069 44959080 + mmuCirc\_004990 Fam178a CTO:ANNOTATED:CDS 2 179 NM\_001081225 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.589520004624457 0.322153947062375 0.395786339889633 0.477331051160541 0.487429270787174 0;1;1;0;4;18;11;12;12;17 0 0 3.73079943263707 chr19 44952069 44969134 + mmuCirc\_004991 Fam178a CTO:ANNOTATED:CDS 6 699 NM\_001081225 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;3;0;1 0 0 2.25728743731662 chr19 44959005 44960875 + mmuCirc\_004992 Fam178a CTO:ANNOTATED:CDS 2 218 NM\_001081225 0 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.636441401547388 0.172033860277826 0;2;0;3;1;5;2;8;16;6 0 0 2.59438737947528 hsaCirc\_002425 chr19 44959005 44969134 + mmuCirc\_004993 Fam178a CTO:ANNOTATED:CDS 5 596 NM\_001081225 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0 0;0;0;1;1;0;0;4;5;0 0 0 1.49030817782824 chr19 45456533 45471104 + mmuCirc\_004994 Btrc CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 168 NM\_001037758:NM\_001286465:NM\_001286466:NM\_009771 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.114689240185217 2;0;1;3;0;7;4;2;8;4 0 0 2.19288479561986 rnoCirc\_001293 chr19 45591729 45640521 - mmuCirc\_004995 Fbxw4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 576 NM\_013907 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;1;1;4;4;0 0 0 1.95414121643952 rnoCirc\_001295 hsaCirc\_002433 chr19 45620600 45640521 - mmuCirc\_004996 Fbxw4 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 10775 NM\_013907 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;2;1;1;3;1 0 0 1.47493344275811 chr19 45630865 45636448 - mmuCirc\_004997 Fbxw4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 414 NM\_013907 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.086016930138913 0;1;0;2;2;5;1;3;11;3 0 0 2.01212777067379 chr19 45630865 45640521 - mmuCirc\_004998 Fbxw4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 510 NM\_013907 0.179914506425692 0.2048005172988 0.203631131830887 0.269211784622804 0.291628421573745 1.70305779113732 1.49362284547101 2.04489608942977 4.0573139348646 1.72033860277826 10;12;11;14;16;52;51;62;102;60 1 1 3.07291417387054 hsaCirc\_002435 chr19 45635735 45640521 - mmuCirc\_004999 Fbxw4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 415 NM\_013907 0.197905957068261 0.0512001293247 0.092559605377676 0.0961470659367156 0.0911338817417952 0.589520004624457 0.527161004283886 0.72560828979766 1.51154832867505 1.03220316166696 11;3;5;5;5;18;18;22;38;36 1 1 2.82354384919558 hsaCirc\_002436 chr19 45757905 45768007 - mmuCirc\_005000 Mgea5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1259 NM\_023799 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;0;1;2;1 0 0 1.65833264702037 chr19 45765450 45765624 - mmuCirc\_005001 Mgea5 CTO:ANNOTATED:CDS 1 175 NM\_023799 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;3;0;0;0;1;0 0 0 -0.160561803914474 chr19 45770051 45777017 - mmuCirc\_005002 Mgea5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 846 NM\_023799 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;1;1;1;1 0 0 1.51205138030544 hsaCirc\_002445 chr19 45773662 45776219 - mmuCirc\_005003 Mgea5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 271 NM\_023799 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.458515559152355 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;14;1;4;8;2 0 0 2.58633819220838 rnoCirc\_001298 hsaCirc\_002446 chr19 45846108 45892148 - mmuCirc\_005004 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 365 NM\_198296 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;0;3;1 0 0 2.03839190416073 hsaCirc\_002449 chr19 45885952 45892148 - mmuCirc\_005005 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 286 NM\_198296 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.192294131873431 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.292867224602159 0.890519264751674 0.636441401547388 0.286723100463044 5;2;4;10;5;13;10;27;16;10 0 1 2.18375258891848 rnoCirc\_001299 hsaCirc\_002450 chr19 45885952 45921705 - mmuCirc\_005006 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 375 NM\_198296 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.230875364935619 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;1;0;2;0;7;6;4 0 0 2.80437591406154 chr19 45921617 45936427 - mmuCirc\_005007 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 286 NM\_198296 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;2;3;0;1;0 0 0 1.73884427135292 rnoCirc\_001301 chr19 45921617 45940503 - mmuCirc\_005008 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS 5 345 NM\_198296 0.0359829012851383 0 0 0 0.0729071053934362 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.23866552558027 0.086016930138913 2;0;0;0;4;3;3;6;6;3 0 0 2.16778235079169 rnoCirc\_001302 hsaCirc\_002453 chr19 45932351 45940503 - mmuCirc\_005009 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 256 NM\_198296 0 0.0341334195498 0 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;5;2;2;3;2 0 0 2.11854819922026 hsaCirc\_002454 chr19 45946002 45978712 - mmuCirc\_005010 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 14 1161 NM\_198296 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.197893169944816 0 0 0;0;0;0;0;0;1;6;0;0 0 0 2.37337405763377 chr19 45965164 45978712 - mmuCirc\_005011 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 680 NM\_198296 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;1;1;1;4;1 0 0 1.32690907131847 rnoCirc\_001306 hsaCirc\_002457 chr19 45966242 45978712 - mmuCirc\_005012 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 518 NM\_198296 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;4;1 0 0 1.81264678904906 chr19 45972823 45978712 - mmuCirc\_005013 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 425 NM\_198296 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;1;0;0;0;1;2;4;2 0 0 1.2177449217064 chr19 45974967 45975275 - mmuCirc\_005014 9130011E15Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 204 NM\_198296 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;0;1;3;0;3;5;0 0 0 1.91339697727967 rnoCirc\_001307 chr19 46384220 46385088 - mmuCirc\_005015 Actr1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 202 NM\_016860 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;5;5;3;3;2 0 0 2.52705826441536 chr19 46449829 46454846 + mmuCirc\_005016 Sufu CTO:ANNOTATED:CDS 5 571 NM\_001025391:NM\_015752 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;2;0;4;3 0 0 1.73873964398546 rnoCirc\_001312 chr19 46473572 46475646 + mmuCirc\_005017 Sufu CTO:ANNOTATED:CDS 2 274 NM\_001025391:NM\_015752 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;1;3 0 0 1.79711168550706 chr19 46512723 46513341 + mmuCirc\_005018 Trim8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 330 NM\_053100 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;1;1;3;0 0 0 1.90078280348303 chr19 46512723 46514737 + mmuCirc\_005019 Trim8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 478 NM\_053100 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;3;3;0;4;0 0 0 2.71922534420942 rnoCirc\_001313 chr19 46712221 46720456 + mmuCirc\_005020 As3mt CTO:ANNOTATED:CDS 4 427 NM\_020577 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;5;2;0 0 0 2.76212763184012 chr19 46715189 46720456 + mmuCirc\_005021 As3mt CTO:ANNOTATED:CDS 3 357 NM\_020577 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.36280414489883 0.437553463563829 0.114689240185217 3;1;1;1;1;6;4;11;11;4 0 0 2.42219632412048 rnoCirc\_001314 chr19 46715189 46725038 + mmuCirc\_005022 As3mt CTO:ANNOTATED:CDS 4 492 NM\_020577 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.119332762790135 0.172033860277826 1;0;0;1;0;4;3;9;3;6 0 0 2.69988634712477 hsaCirc\_002469 chr19 46813633 46813866 + mmuCirc\_005023 Cnnm2 INTRONIC 1 234 NM\_001102471:NM\_033569 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.318220700773694 0 2;0;1;1;0;2;1;0;8;0 0 0 1.01870673178242 chr19 46903878 46905092 - mmuCirc\_005024 Nt5c2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_029810:NR\_028353:NM\_001164365:NM\_001164363 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;0;3;3 0 0 2.14498217458609 chr19 47074813 47076132 + mmuCirc\_005025 Taf5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 616 NM\_177342 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;4;0;3;7;7;4;2 0 0 2.50838489832122 chr19 47283021 47314166 - mmuCirc\_005026 Sh3pxd2a CTO:ANNOTATED:CDS 3 330 NM\_001164717:NM\_008018 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;1;0;3 0 0 1.96923076843915 hsaCirc\_002474 chr19 47615196 47625484 + mmuCirc\_005027 Slk CTO:ANNOTATED:CDS 8 2264 NM\_001164639:NM\_009289 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;0;0;3;1 0 0 1.14816032654016 rnoCirc\_001321 chr19 53620589 53621906 + mmuCirc\_005028 Smc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 294 NM\_007790 0.0719658025702766 0 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.393013336416305 0.146433612301079 0.164910974954014 0.556886226353964 0.086016930138913 4;0;0;3;3;12;5;5;14;3 0 1 2.36613320218419 chr19 53813248 53818020 + mmuCirc\_005029 Rbm20 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1345 NM\_001170847 0.0719658025702766 0.0682668390996 0 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.491266670520381 0.0585734449204318 0.59367950983445 0.954662102321082 0.401412340648261 4;4;0;6;2;15;2;18;24;14 0 0 2.59890233984897 rnoCirc\_001329 hsaCirc\_002495 chr19 53813248 53834779 + mmuCirc\_005030 Rbm20 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1621 NM\_001170847 0.107948703855415 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.524017781888406 0.146433612301079 0.527715119852844 0.755774164337523 0.430084650694565 6;3;2;3;5;16;5;16;19;15 0 1 2.38292762683315 rnoCirc\_001330 hsaCirc\_002496 chr19 53813248 53853635 + mmuCirc\_005031 Rbm20 CTO:ANNOTATED:CDS 11 3182 NM\_001170847 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;1;1;0;2;2;3 0 0 1.57953510747991 chr19 53832646 53843844 + mmuCirc\_005032 Rbm20 CTO:ANNOTATED:CDS 4 978 NM\_001170847 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.292867224602159 0.626661704825252 0.397775875967117 0.229378480370435 3;2;4;2;2;5;10;19;10;8 0 0 2.3211267774833 rnoCirc\_001333 chr19 53850102 53853635 + mmuCirc\_005033 Rbm20 CTO:ANNOTATED:CDS 3 859 NM\_001170847 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.0185119210755352 0.153835305498745 0.0729071053934362 0.491266670520381 0.527161004283886 0.758590484788463 1.15355004030464 0.516101580833478 4;4;1;8;4;15;18;23;29;18 0 1 2.94562963099583 chr19 53907449 53912925 + mmuCirc\_005034 Pdcd4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 619 NM\_011050:NM\_001168491:NM\_001168492 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.131004445472102 0.175720334761295 0.263857559926422 0.357998288370406 0.172033860277826 4;3;1;4;1;4;6;8;9;6 0 0 1.86966145589112 rnoCirc\_001337 chr19 53987454 53988383 + mmuCirc\_005035 Shoc2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 930 NM\_001168505:NM\_019658 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.109360658090154 0.622271115992482 0.410014114443022 0.824554874770069 0.636441401547388 0.86016930138913 1;1;2;1;6;19;14;25;16;30 0 0 3.66704369514429 rnoCirc\_001341 hsaCirc\_002502 chr19 53987454 54003146 + mmuCirc\_005036 Shoc2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1068 NM\_001168505:NM\_019658 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;1;0;0;0;3;0;4;2;3 0 0 1.56714820008434 rnoCirc\_001342 hsaCirc\_002503 chr19 53987454 54017679 + mmuCirc\_005037 Shoc2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1199 NM\_001168505:NM\_019658 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;0;1 0 0 1.75151489464531 rnoCirc\_001343 chr19 55069217 55069344 - mmuCirc\_005038 NTO 1 128 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.294760002312228 0.234293779681727 0.923501459742477 0.437553463563829 0.344067720555652 0;0;0;1;0;9;8;28;11;12 0 0 4.18692500508226 chr19 55380942 55391868 + mmuCirc\_005039 Vti1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 184 NM\_001293685:NM\_001293686:NM\_016862 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;1;2;3 0 0 2.02531712706881 rnoCirc\_001346 hsaCirc\_002504 chr19 55498511 55499304 + mmuCirc\_005040 Vti1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 133 NM\_001293685:NM\_001293686:NM\_016862 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;3;0;2 0 0 2.31821105467057 rnoCirc\_001347 chr19 55908423 55912645 + mmuCirc\_005041 Tcf7l2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 323 NM\_001142918:NM\_001142919:NM\_001142920:NM\_001142921:NM\_001142922:NM\_001142923:NM\_009333:NM\_001142924 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;3;0;0;1 0 0 1.70446433666536 rnoCirc\_001348 chr19 56350289 56355586 - mmuCirc\_005042 Nrap CTO:ANNOTATED:CDS 4 630 NM\_001286552:NM\_008733:NM\_198059 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.294760002312228 0 0.329821949908027 0.6762189891441 0.401412340648261 1;1;1;0;4;9;0;10;17;14 0 0 2.5292932517732 chr19 56380206 56380313 - mmuCirc\_005043 Nrap CTO:ANNOTATED:CDS 1 108 NM\_001286552:NM\_008733:NM\_198059 0.0899572532128458 0.2048005172988 0.0185119210755352 0.153835305498745 0.0729071053934362 0 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0.143361550231522 5;12;1;8;4;0;1;0;6;5 0 1 -0.841195214838881 rnoCirc\_001351 chr19 56570416 56576284 + mmuCirc\_005044 Nhlrc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 708 NM\_025811 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.322153947062375 0.329821949908027 0.556886226353964 0.372740030601957 0;1;3;2;2;19;11;10;14;13 0 0 3.30483632078857 rnoCirc\_001352 hsaCirc\_002507 chr19 56574758 56576284 + mmuCirc\_005045 Nhlrc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_025811 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.556768893256432 0.49787428182367 0.791572679779266 1.3524379782882 0.774152371250217 2;0;1;3;3;17;17;24;34;27 0 1 4.00206501688007 rnoCirc\_001353 chr19 56574817 56576284 + mmuCirc\_005046 Nhlrc2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 193 NM\_025811 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.119332762790135 0.286723100463044 0;1;0;1;2;6;3;10;3;10 0 0 2.67523641934002 rnoCirc\_001354 chr19 56790919 56792160 - mmuCirc\_005047 Ccdc186 ITO:ALT\_DONOR:CDS 1 1242 NM\_170757 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;0;1;3;1 0 0 1.49064954507654 chr19 57037045 57037208 + mmuCirc\_005048 Ablim1 AS:CTO 1 164 NM\_001103178:NM\_001103177:NM\_001290815:NM\_001290816:NM\_001290813:NM\_178688 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr19 57037177 57049509 - mmuCirc\_005049 Ablim1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 9 841 NM\_001103178:NM\_001103177:NM\_001290815:NM\_001290816:NM\_001290813:NM\_178688 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 2;0;0;0;0;2;0;3;0;0 0 0 1.59160880797862 chr19 57061253 57068937 - mmuCirc\_005050 Ablim1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 400 NM\_001103178:NM\_001103177:NM\_001290815:NM\_001290816:NM\_001290813:NM\_178688 0.125940154497984 0.0341334195498 0.129583447528746 0.192294131873431 0.109360658090154 1.76856001387337 0.99574856364734 2.01191389443897 1.75021385425532 1.2902539520837 7;2;7;10;6;54;34;61;44;45 0 1 3.60184188810402 rnoCirc\_001356 hsaCirc\_002516 chr19 57061253 57083603 - mmuCirc\_005051 Ablim1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 679 NM\_001103178:NM\_001103177:NM\_001290815:NM\_001290816:NM\_001290813:NM\_178688 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;3;5;3;0 0 0 2.63406844415592 hsaCirc\_002517 chr19 57132862 57134708 - mmuCirc\_005052 Ablim1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 221 NM\_001103177:NM\_001290815:NM\_001290816:NM\_001290813:NM\_178688 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.0729071053934362 0.622271115992482 0.585734449204318 0.857537069760872 1.07399486511122 0.286723100463044 2;0;2;7;4;19;20;26;27;10 0 1 3.38611509451 rnoCirc\_001358 hsaCirc\_002521 chr19 57132862 57155335 - mmuCirc\_005053 Ablim1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 515 NM\_001103177:NM\_001290815:NM\_001290816:NM\_001290813:NM\_178688 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;2;5;4 0 0 2.42665597446594 rnoCirc\_001359 hsaCirc\_002523 chr19 57132862 57173459 - mmuCirc\_005054 Ablim1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 650 NM\_001103177:NM\_001290815:NM\_001290816:NM\_001290813:NM\_178688 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.163755556840127 0.146433612301079 0.197893169944816 0.318220700773694 0.143361550231522 1;0;1;5;1;5;5;6;8;5 0 0 2.29371706750471 rnoCirc\_001360 hsaCirc\_002524 chr19 57152273 57155335 - mmuCirc\_005055 Ablim1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 294 NM\_001103177:NM\_001290815:NM\_001290816:NM\_001290813:NM\_178688 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;5;3;0 0 0 2.51864291189294 rnoCirc\_001361 hsaCirc\_002526 chr19 57152273 57173459 - mmuCirc\_005056 Ablim1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 429 NM\_001103177:NM\_001290815:NM\_001290816:NM\_001290813:NM\_178688 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.524017781888406 0.351440669522591 0.428768534880436 0.596663813950676 0.0573446200926087 0;2;1;0;4;16;12;13;15;2 0 0 3.15372821707331 rnoCirc\_001362 hsaCirc\_002528 chr19 57173325 57173459 - mmuCirc\_005057 Ablim1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 135 NM\_001103177:NM\_001290815:NM\_001290816:NM\_001290813:NM\_178688 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;3;1;1;1;0;1;1;0;1 0 0 -0.173474085533764 chr19 57378549 57379175 + mmuCirc\_005058 Fam160b1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 491 NM\_145505 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.327511113680254 0.468587559363454 1.02244804471489 1.63088109146518 0.630790821018696 2;3;4;3;5;10;16;31;41;22 0 1 3.16847938593605 chr19 57458090 57472780 + mmuCirc\_005059 Trub1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 237 NM\_029839:NM\_028115 0.0179914506425692 0 0 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;0;4;2;1;0;0;1;3 0 0 0.228510097426766 chr19 57629085 57638580 + mmuCirc\_005060 Atrnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 327 NM\_181415 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;3;3;2;1 0 0 1.81509129406169 rnoCirc\_001366 chr19 57629085 57642628 + mmuCirc\_005061 Atrnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 536 NM\_181415 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.49787428182367 0.329821949908027 0.596663813950676 0.573446200926087 3;0;1;3;3;9;17;10;15;20 0 1 3.18919242401457 rnoCirc\_001367 hsaCirc\_002536 chr19 57629085 57657238 + mmuCirc\_005062 Atrnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1239 NM\_181415 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.229257779576178 0.175720334761295 0.164910974954014 0.6762189891441 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;7;6;5;17;2 0 0 3.07920373431003 rnoCirc\_001368 chr19 57650258 57657238 + mmuCirc\_005063 Atrnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 703 NM\_181415 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;0;4;0;4;0;4;3;6 0 0 2.40720859335397 chr19 57751630 57755618 + mmuCirc\_005064 Atrnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 332 NM\_181415 0.125940154497984 0.0853335488745 0.0555357632266056 0.211523545060774 0.0729071053934362 1.17904000924891 1.05432200856777 1.84700291948495 2.0286569674323 0.688135441111304 7;5;3;11;4;36;36;56;51;24 1 1 3.41837063505595 rnoCirc\_001374 hsaCirc\_002539 chr19 57751630 57777945 + mmuCirc\_005065 Atrnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 394 NM\_181415 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.109360658090154 0.917031118304711 0.702881339045181 1.02244804471489 1.03421727751451 0.659463131065 3;3;4;4;6;28;24;31;26;23 1 1 3.26270230953545 hsaCirc\_002540 chr19 57751630 57797503 + mmuCirc\_005066 Atrnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 473 NM\_181415 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.458515559152355 0.205007057221511 0.36280414489883 0.636441401547388 0.258050790416739 2;0;3;2;1;14;7;11;16;9 0 0 3.05612943040172 rnoCirc\_001375 chr19 58263912 58270163 - mmuCirc\_005067 Gfra1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 427 NM\_010279:NR\_104342:NM\_001285457 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;2;5;0;2 0 0 2.07609720851834 hsaCirc\_002541 chr19 59305158 59315360 - mmuCirc\_005068 Pdzd8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 266 NM\_001033222 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;2;2;3 0 0 2.0316643212471 chr19 59935606 59937430 - mmuCirc\_005069 Rab11fip2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 912 NM\_001033172:NM\_001164367 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 3;0;1;0;0;3;2;1;1;0 0 0 1.17265820432853 rnoCirc\_001378 chr19 60212673 60221304 - mmuCirc\_005070 Fam204a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 560 NM\_029648 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;6;2;6;8;2 0 0 2.60322890995433 rnoCirc\_001379 chr19 60543010 60564294 - mmuCirc\_005071 Cacul1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 429 NM\_001172096:NM\_001172097:NM\_030197 0.0719658025702766 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.327511113680254 0.439300836903238 0.626661704825252 1.03421727751451 0.258050790416739 4;1;0;4;5;10;15;19;26;9 0 1 3.06607822351512 rnoCirc\_001380 hsaCirc\_002546 chr19 60563162 60564294 - mmuCirc\_005072 Cacul1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 230 NM\_001172096:NM\_001172097:NM\_030197 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;0;1;0;1;0;1;2;3;1 0 0 0.824725438587666 rnoCirc\_001381 hsaCirc\_002548 chr19 60764032 60764233 - mmuCirc\_005073 Eif3a CTO:ANNOTATED:CDS 1 202 NM\_010123 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.622271115992482 0.527161004283886 0.659643899816055 1.11377245270793 0.229378480370435 2;2;3;4;3;19;18;20;28;8 0 1 3.06296202928273 hsaCirc\_002549 chr19 60838738 60844294 - mmuCirc\_005074 Sfxn4 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 517 NM\_053198 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;2;3;1;2;0 0 0 2.06201403141895 chr19 60987702 60988920 + mmuCirc\_005075 Grk5 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1219 NM\_018869 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;3;0;4 0 0 2.20833456373871 chr19 60987702 61046154 + mmuCirc\_005076 Grk5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 287 NM\_018869 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;1;3 0 0 1.79500964381429 chr2 3304812 3316248 + mmuCirc\_005077 Nmt2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 982 NM\_001290368:NM\_001290369:NM\_001290370:NM\_008708 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.114689240185217 2;0;0;0;1;3;1;5;3;4 0 0 2.04124449591565 chr2 3433747 3437090 + mmuCirc\_005078 Dclre1c CTO:ANNOTATED:CDS 3 218 NM\_146114:NM\_001110214:NM\_175683 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr2 3772796 3772979 + mmuCirc\_005079 Fam107b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 184 NM\_025626 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr2 4744219 4763303 + mmuCirc\_005080 Bend7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 924 NM\_001190400:NM\_178663 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.20070617032413 0;0;0;0;2;2;1;1;1;7 0 0 1.66985278911351 rnoCirc\_005202 chr2 5052988 5054716 - mmuCirc\_005081 Optn CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 380 NM\_181848 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.172033860277826 1;1;0;2;2;5;0;3;6;6 0 0 1.57359570247017 rnoCirc\_005198 chr2 5548887 5550044 - mmuCirc\_005082 Camk1d INTRONIC 1 1158 NM\_001290376:NM\_001290374:NM\_001290375:NM\_177343 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 5807431 5821382 - mmuCirc\_005083 Cdc123 CTO:ANNOTATED:CDS 3 232 NM\_133837 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;2;3 0 0 2.0424088979811 chr2 5923869 5932542 - mmuCirc\_005084 Dhtkd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 833 NM\_001081131 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;6;0;3;1;1 0 0 1.74341921758655 chr2 5973469 5979923 + mmuCirc\_005085 Upf2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 506 NM\_001081132 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;0;4;1 0 0 1.63683199959101 chr2 5973469 5983095 + mmuCirc\_005086 Upf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 610 NM\_001081132 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;2;0;0;3;1;1;6;3 0 0 1.97163780299945 rnoCirc\_005193 chr2 5973469 5988472 + mmuCirc\_005087 Upf2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 696 NM\_001081132 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.211523545060774 0.0729071053934362 0.360262225048279 0.380727391982807 0.428768534880436 1.31266039069149 0.430084650694565 4;3;2;11;4;11;13;13;33;15 0 1 2.46364856857859 rnoCirc\_005192 hsaCirc\_001830 chr2 5973469 6010428 + mmuCirc\_005088 Upf2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 919 NM\_001081132 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;2;0;0;5;2;1;2;3 0 0 1.95788384660252 rnoCirc\_005191 chr2 5979774 5988472 + mmuCirc\_005089 Upf2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 340 NM\_001081132 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;1;2;3;1 0 0 1.59951590226627 chr2 5979774 6010428 + mmuCirc\_005090 Upf2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 563 NM\_001081132 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;2;0;0;2;0;3;1;3 0 0 1.7856165164272 chr2 5982992 6010428 + mmuCirc\_005091 Upf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 413 NM\_001081132 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.196506668208152 0.146433612301079 0.428768534880436 0.477331051160541 0.086016930138913 1;3;0;1;4;6;5;13;12;3 0 0 2.41563842234436 chr2 6391055 6394555 + mmuCirc\_005092 Usp6nl CTO:ANNOTATED:CDS 2 151 NM\_001080548:NM\_181399 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.143361550231522 1;0;1;1;0;5;2;3;1;5 0 0 1.90253706436874 chr2 6400280 6415040 + mmuCirc\_005093 Usp6nl CTO:ANNOTATED:CDS 3 229 NM\_001080548:NM\_181399 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;1;1;0;2;4;3;3;1 0 0 1.7444105688171 chr2 6585974 6607961 - mmuCirc\_005094 Celf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 438 NM\_001110228:NM\_001160293:NM\_010160:NM\_001110229:NM\_001110230:NM\_001160292:NM\_001110232:NM\_001110231 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;1;3;0;2;0 0 0 1.30280113304288 rnoCirc\_005184 chr2 6600034 6615822 - mmuCirc\_005095 Celf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 438 NM\_001110228:NM\_001160293:NM\_010160:NM\_001110229:NM\_001110230:NM\_001160292:NM\_001110232:NM\_001110231 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 2.28414220943394 rnoCirc\_005182 chr2 6615688 6624719 - mmuCirc\_005096 Celf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 184 NM\_001110228:NM\_001160293:NM\_010160:NM\_001110229:NM\_001110230:NM\_001160292:NM\_001110232:NM\_001110231 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;1;0;0;3;0;0;0 0 0 0.729577258812967 chr2 6664115 6721613 - mmuCirc\_005097 Celf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 280 NM\_001110228:NM\_001160293:NM\_010160:NM\_001110229:NM\_001110230:NM\_001160292:NM\_001110232:NM\_001110231 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.318220700773694 0 1;0;0;0;0;3;0;4;8;0 0 0 2.88111683126215 hsaCirc\_001821 chr2 6721417 6784388 - mmuCirc\_005098 Celf2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 62972 NM\_001110228:NM\_001160293:NM\_010160:NM\_001110229:NM\_001110230:NM\_001160292:NM\_001110232:NM\_001110231 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr2 10058996 10064311 - mmuCirc\_005099 Atp5c1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 667 NM\_001112738:NM\_020615 0.0719658025702766 0.0853335488745 0 0.0384588263746862 0 0.85152889556866 0.468587559363454 0.890519264751674 1.15355004030464 0.430084650694565 4;5;0;2;0;26;16;27;29;15 0 0 3.95721759951049 chr2 10437947 10461472 + mmuCirc\_005100 Sfmbt2 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 684 NM\_001198808:NM\_177386 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;0;1 0 0 2.10421226475737 hsaCirc\_001807 chr2 11245253 11260826 + mmuCirc\_005101 Prkcq CTO:ANNOTATED:CDS 8 974 NM\_008859 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;0;0;3 0 0 1.47163922276591 chr2 11718264 11720105 + mmuCirc\_005102 Il15ra CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 288 NM\_001271497:NM\_001271498:NM\_133836:NR\_073191:NR\_073192:NM\_001271499:NM\_001271500:NM\_001271501:NM\_008358 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;0;3;3;5;0;0 0 0 2.73455272593735 chr2 11751451 11751766 - mmuCirc\_005103 Fbxo18 CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_015792 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;1;4;0 0 0 1.98916196930505 chr2 11760481 11763021 - mmuCirc\_005104 Fbxo18 CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_015792 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.258050790416739 0;0;1;0;0;1;0;2;4;9 0 0 2.37942222400974 chr2 11781477 11786302 + mmuCirc\_005105 Ankrd16 CTO:ANNOTATED:CDS 4 393 NM\_177268 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;3;0;1;1;1 0 0 1.4765869234769 chr2 12160322 12189620 - mmuCirc\_005106 Itga8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 508 NM\_001001309 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;2;2;0;0;2;5;3;3 0 0 1.83262501126434 chr2 12174153 12182751 - mmuCirc\_005107 Itga8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 254 NM\_001001309 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;8;1 0 0 2.25406526490409 chr2 12230050 12265333 - mmuCirc\_005108 Itga8 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1056 NM\_001001309 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;0;0;3 0 0 0.717143505510885 chr2 12355277 12364519 - mmuCirc\_005109 Fam188a CTO:ANNOTATED:CDS 3 234 NM\_024185 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;1;1;0;0;2;0;4;2;3 0 0 1.39638006714444 chr2 12355277 12386679 - mmuCirc\_005110 Fam188a CTO:ANNOTATED:CDS 5 386 NM\_024185 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.458515559152355 0.175720334761295 0.59367950983445 0.875106927127658 0.401412340648261 2;0;2;1;1;14;6;18;22;14 0 0 3.55774143455079 rnoCirc\_005212 chr2 12355277 12410080 - mmuCirc\_005111 Fam188a CTO:ANNOTATED:CDS 12 1019 NM\_024185 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.477331051160541 0.0573446200926087 0;0;2;0;1;7;1;5;12;2 0 0 2.45816227624069 rnoCirc\_005213 chr2 12364447 12386679 - mmuCirc\_005112 Fam188a CTO:ANNOTATED:CDS 3 225 NM\_024185 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.20070617032413 0;0;0;2;2;3;2;4;2;7 0 0 2.03964803659998 rnoCirc\_005214 chr2 12364447 12397566 - mmuCirc\_005113 Fam188a CTO:ANNOTATED:CDS 5 379 NM\_024185 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;2;0;1;0;4;4;2 0 0 1.73646914091945 rnoCirc\_005215 chr2 12382103 12386679 - mmuCirc\_005114 Fam188a CTO:ANNOTATED:CDS 2 152 NM\_024185 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.278443113176982 0 0;0;0;1;0;3;3;1;7;0 0 0 2.33196378616029 rnoCirc\_005219 chr2 12382103 12397566 - mmuCirc\_005115 Fam188a CTO:ANNOTATED:CDS 4 306 NM\_024185 0 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.198887937983559 0 0;0;0;3;1;5;2;8;5;0 0 0 1.91213876693991 rnoCirc\_005220 chr2 12382103 12410080 - mmuCirc\_005116 Fam188a CTO:ANNOTATED:CDS 9 785 NM\_024185 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.461750729871238 0.517108638757253 0.286723100463044 0;3;1;3;1;7;1;14;13;10 0 0 2.50950456931802 rnoCirc\_005221 hsaCirc\_001871 chr2 12386609 12410080 - mmuCirc\_005117 Fam188a CTO:ANNOTATED:CDS 8 704 NM\_024185 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 1;0;0;0;0;2;0;2;6;0 0 0 2.32234738890296 hsaCirc\_001873 chr2 12396179 12410080 - mmuCirc\_005118 Fam188a CTO:ANNOTATED:CDS 7 633 NM\_024185 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.458515559152355 0.410014114443022 0.890519264751674 1.15355004030464 0.602118510972391 3;1;2;3;3;14;14;27;29;21 0 1 3.44042755796356 rnoCirc\_005222 hsaCirc\_001875 chr2 13169998 13219127 - mmuCirc\_005119 Rsu1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 450 NM\_009105 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 1.11855100234645 chr2 13169998 13241795 - mmuCirc\_005120 Rsu1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 622 NM\_009105 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;2;0;0;0;2;5 0 0 1.92421424801723 chr2 13216770 13219127 - mmuCirc\_005121 Rsu1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 317 NM\_009105 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;0;5;4;4 0 0 2.80476509465715 chr2 13216770 13224425 - mmuCirc\_005122 Rsu1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 438 NM\_009105 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.357998288370406 0.172033860277826 0;0;1;2;0;8;3;6;9;6 0 0 2.94103574715993 rnoCirc\_005225 hsaCirc\_001877 chr2 13216770 13241795 - mmuCirc\_005123 Rsu1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 489 NM\_009105 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.234293779681727 0.230875364935619 0.835329339530947 0.286723100463044 5;1;1;2;3;10;8;7;21;10 0 0 2.61022685190347 hsaCirc\_001878 chr2 14115817 14117535 + mmuCirc\_005124 Stam CTO:ANNOTATED:CDS 3 319 NM\_011484 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;3;5;3;4 0 0 2.75113670110911 chr2 14270139 14271374 + mmuCirc\_005125 Mrc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 269 NM\_008625 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;5;2;2 0 0 2.16975990235917 rnoCirc\_005231 chr2 14288987 14294944 + mmuCirc\_005126 Mrc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 561 NM\_008625 0.233888858353399 0.1024002586494 0.166607289679817 0.249982371435461 0.18226776348359 0.85152889556866 0.937175118726908 1.78103852950335 1.86954661704545 1.26158164203739 13;6;9;13;10;26;32;54;47;44 1 1 2.69759391348384 chr2 14981306 14984439 + mmuCirc\_005127 Cacnb2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 437 NM\_023116:NM\_001252533:NR\_045533 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;1;8;6;3 0 0 2.47031182484146 chr2 17397057 17400584 - mmuCirc\_005128 Nebl INTRONIC 1 3528 NM\_028757 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;1;0;0;3;0;0;0;0 0 0 0.809251932439744 rnoCirc\_005247 chr2 17411086 17434980 - mmuCirc\_005129 Nebl INTRONIC 1 23895 NM\_028757 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;2;1;0;5;6;3 0 0 2.30253367817776 hsaCirc\_001923 chr2 17424521 17434980 - mmuCirc\_005130 Nebl INTRONIC 1 10460 NM\_028757 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;4;0;1;0;0 0 0 2.16101336559341 chr2 17443715 17452594 - mmuCirc\_005131 Nebl INTRONIC 1 8880 NM\_028757 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;6;1 0 0 2.0924387254312 rnoCirc\_005254 hsaCirc\_001929 chr2 17526050 17530017 - mmuCirc\_005132 Nebl CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 3968 NM\_028757 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;3;1;2;3;1 0 0 1.82140118944657 rnoCirc\_005257 hsaCirc\_001932 chr2 18071125 18109891 + mmuCirc\_005133 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 489 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.395786339889633 0.477331051160541 0.114689240185217 1;0;4;5;0;3;4;12;12;4 0 0 2.28199573780728 rnoCirc\_005258 chr2 18092168 18146872 + mmuCirc\_005134 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 799 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.143361550231522 0;0;0;0;0;3;5;3;8;5 0 0 3.06056308701234 rnoCirc\_005264 chr2 18092784 18123812 + mmuCirc\_005135 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 414 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;1;0;4 0 0 1.81942311957806 chr2 18092784 18126229 + mmuCirc\_005136 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 510 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;2;2;5;0 0 0 2.50996717477215 rnoCirc\_005267 chr2 18092784 18146872 + mmuCirc\_005137 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 606 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.397775875967117 0.229378480370435 1;0;1;3;0;7;3;6;10;8 0 0 2.74249044268135 rnoCirc\_005268 chr2 18101458 18109891 + mmuCirc\_005138 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 165 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;4;0;3;1 0 0 2.28707129259984 rnoCirc\_005269 chr2 18101458 18123812 + mmuCirc\_005139 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 363 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.461750729871238 0.278443113176982 0.114689240185217 2;0;1;1;2;9;2;14;7;4 0 0 2.4584184722372 rnoCirc\_005270 chr2 18101458 18126229 + mmuCirc\_005140 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 459 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.143361550231522 1;0;2;0;1;6;5;2;5;5 0 0 2.3414494296567 rnoCirc\_005271 chr2 18101458 18146872 + mmuCirc\_005141 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 6 555 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0899572532128458 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.294760002312228 0.146433612301079 0.395786339889633 0.517108638757253 0.229378480370435 5;3;3;2;1;9;5;12;13;8 1 0 2.22166355617827 rnoCirc\_005272 chr2 18109782 18111419 + mmuCirc\_005142 Mllt10 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1638 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0 0 0 0;0;0;0;0;4;2;0;0;0 0 0 2.44528046569657 chr2 18109782 18126229 + mmuCirc\_005143 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 404 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;2;6;5;1 0 0 2.26501996155466 rnoCirc\_005274 chr2 18109782 18146872 + mmuCirc\_005144 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 500 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;1;5;0;1;5;4;3;3 0 0 1.63584487783807 rnoCirc\_005275 chr2 18122245 18123812 + mmuCirc\_005145 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 198 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;1;3;0;0;4;1;6;1 0 0 1.56406835869767 chr2 18122245 18126229 + mmuCirc\_005146 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 294 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.175720334761295 0.197893169944816 0.517108638757253 0.229378480370435 2;0;1;0;2;9;6;6;13;8 0 0 3.03450050191682 rnoCirc\_005276 chr2 18122245 18146872 + mmuCirc\_005147 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 390 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.294760002312228 0.380727391982807 0.626661704825252 0.835329339530947 0.258050790416739 2;3;3;3;1;9;13;19;21;9 0 0 2.8810095449289 rnoCirc\_005277 chr2 18132951 18146872 + mmuCirc\_005148 Mllt10 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 13922 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;0;0;0;3 0 0 2.4850158606409 chr2 18133023 18146872 + mmuCirc\_005149 Mllt10 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 13850 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0719658025702766 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.146433612301079 0.230875364935619 0.397775875967117 0.143361550231522 4;0;0;1;2;13;5;7;10;5 0 0 2.78570793831639 chr2 18139268 18146872 + mmuCirc\_005150 Mllt10 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 7605 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0 0.360262225048279 0.439300836903238 0.395786339889633 0.477331051160541 0.401412340648261 2;0;2;4;0;11;15;12;12;14 0 0 3.38160899624146 chr2 18146777 18162886 + mmuCirc\_005151 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 922 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0.0185119210755352 0 0.0911338817417952 0.294760002312228 0.146433612301079 0.692626094806858 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;5;9;5;21;4;3 0 0 2.8675192616666 chr2 18146777 18171075 + mmuCirc\_005152 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1000 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;2;1;1;0;2;1;3;3;1 0 0 1.15470632496851 chr2 18146777 18186396 + mmuCirc\_005153 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1179 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0 0 0 0.556768893256432 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;0;17;3;13;4;5 0 0 3.59233694160304 rnoCirc\_005278 hsaCirc\_001934 chr2 18146777 18197997 + mmuCirc\_005154 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1370 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.36280414489883 0.198887937983559 0.229378480370435 1;2;3;1;3;5;1;11;5;8 0 0 1.73996339136377 chr2 18159456 18162886 + mmuCirc\_005155 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 826 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;1;0;3 0 0 1.73697728974547 chr2 18186218 18197997 + mmuCirc\_005156 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 370 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.329821949908027 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;3;4;10;7;2 0 0 2.68283471403018 hsaCirc\_001940 chr2 18186218 18203755 + mmuCirc\_005157 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 525 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;1;2;0;0;0;5;1;0 0 0 1.14781883508813 chr2 18196583 18197997 + mmuCirc\_005158 Mllt10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 191 NM\_010804:NM\_001252560:NM\_001252561:NR\_045538:NR\_045539 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr2 18284623 18294044 - mmuCirc\_005159 Dnajc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_001190817:NM\_007869 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.262008890944203 0.439300836903238 0.461750729871238 0.875106927127658 0.315395410509348 5;1;1;2;6;8;15;14;22;11 0 0 2.7891964929558 rnoCirc\_005285 chr2 18284623 18295708 - mmuCirc\_005160 Dnajc1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 1919 NM\_001190817:NM\_007869 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 rnoCirc\_005286 chr2 18284623 18308949 - mmuCirc\_005161 Dnajc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 613 NM\_001190817:NM\_007869 0 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.229257779576178 0.205007057221511 0.59367950983445 0.6762189891441 0.516101580833478 0;0;3;3;1;7;7;18;17;18 0 0 3.42546851937937 rnoCirc\_005287 hsaCirc\_001942 chr2 18284623 18317000 - mmuCirc\_005162 Dnajc1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 762 NM\_001190817:NM\_007869 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.477331051160541 0.143361550231522 0;1;0;2;2;4;1;7;12;5 0 0 2.31962778575246 rnoCirc\_005288 chr2 18306973 18317000 - mmuCirc\_005163 Dnajc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 507 NM\_001190817:NM\_007869 0 0 0 0 0 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;9;3;10;6;2 0 0 3.23602726576191 chr2 18889052 18908152 - mmuCirc\_005164 Pip4k2a CTO:ANNOTATED:CDS 3 348 NM\_008845 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.357998288370406 0 0;0;0;1;0;5;3;6;9;0 0 0 3.08618183922466 hsaCirc\_001945 chr2 18905275 18908152 - mmuCirc\_005165 Pip4k2a CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 1149 NM\_008845 0 0.0682668390996 0 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.360262225048279 0.263580502141943 0.395786339889633 0.755774164337523 0.344067720555652 0;4;0;4;5;11;9;12;19;12 0 1 3.00464431068385 chr2 18906229 18908152 - mmuCirc\_005166 Pip4k2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_008845 0 0 0.092559605377676 0.0961470659367156 0.109360658090154 0.949782229672736 0.732168061505397 0.857537069760872 1.86954661704545 0.774152371250217 0;0;5;5;6;29;25;26;47;27 0 1 4.08747507257842 hsaCirc\_001946 chr2 18906229 18911528 - mmuCirc\_005167 Pip4k2a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 3571 NM\_008845 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;4;2;2;3;0 0 0 1.77203583527823 chr2 20529959 20530242 + mmuCirc\_005168 Etl4 CTO:ANNOTATED:CDS 1 284 NM\_001081006:NM\_029895:NM\_178059:NM\_001177630:NM\_001177631 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;2;8;3;2 0 0 2.34463755461871 rnoCirc\_005294 hsaCirc\_001948 chr2 20529959 20554070 + mmuCirc\_005169 Etl4 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 24112 NM\_001081006:NM\_029895:NM\_178059:NM\_001177630:NM\_001177631 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;0;0;1;0;2;2;1;6;0 0 0 2.04914787019498 chr2 20709405 20713448 + mmuCirc\_005170 Etl4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 293 NM\_001081006:NM\_029895:NM\_178059:NM\_001177630:NM\_001177631 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;2;1;2;6;4;3;1;4 0 0 1.82736669971577 chr2 20759547 20766611 + mmuCirc\_005171 Etl4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 322 NM\_001081006:NM\_029895:NM\_178059:NM\_001177630:NM\_001177631 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.172033860277826 1;1;0;0;1;5;1;5;4;6 0 0 2.27707143619192 hsaCirc\_001955 chr2 20760215 20766611 + mmuCirc\_005172 Etl4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 217 NM\_001081006:NM\_029895:NM\_178059:NM\_001177630:NM\_001177631 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 0.469201406895253 chr2 20854935 20860036 - mmuCirc\_005173 Arhgap21 CTO:ANNOTATED:CDS 7 673 NM\_001081364:NM\_001128084 0.107948703855415 0.0682668390996 0.203631131830887 0.30767061099749 0.218721316180309 0.85152889556866 0.322153947062375 2.04489608942977 1.67065867906189 1.06087547171326 6;4;11;16;12;26;11;62;42;37 1 1 2.49512592268107 chr2 20855354 20860036 - mmuCirc\_005174 Arhgap21 CTO:ANNOTATED:CDS 6 567 NM\_001081364:NM\_001128084 0.323846111566245 0.1365336781992 0.42577418473731 0.538423569245607 0.291628421573745 2.94760002312228 1.8450635149936 4.38663193377677 5.56886226353964 2.52316328407478 18;8;23;28;16;90;63;133;140;88 1 1 3.26825623341165 chr2 20859881 20861107 - mmuCirc\_005175 Arhgap21 CTO:ANNOTATED:CDS 3 436 NM\_001081364:NM\_001128084 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;3;1;6;3;2 0 0 2.21807697781641 rnoCirc\_005297 chr2 20859881 20861110 - mmuCirc\_005176 Arhgap21 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 439 NM\_001081364:NM\_001128084 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.146433612301079 0.263857559926422 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;1;0;0;0;5;8;9;4 0 0 3.23263389604239 chr2 20860304 20861107 - mmuCirc\_005177 Arhgap21 CTO:ANNOTATED:CDS 2 280 NM\_001081364:NM\_001128084 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.159110350386847 0.114689240185217 1;0;0;1;0;6;2;5;4;4 0 0 2.52717385339154 rnoCirc\_005298 chr2 20860304 20861110 - mmuCirc\_005178 Arhgap21 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 283 NM\_001081364:NM\_001128084 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;4;4;4;5;1 0 0 2.4765556885483 rnoCirc\_005299 chr2 20860304 20871768 - mmuCirc\_005179 Arhgap21 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1055 NM\_001081364:NM\_001128084 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;4;2;2 0 0 2.14783050719288 chr2 20860971 20861107 - mmuCirc\_005180 Arhgap21 CTO:ANNOTATED:CDS 1 137 NM\_001081364:NM\_001128084 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.596663813950676 0.0286723100463043 2;0;0;1;0;5;2;10;15;1 0 0 2.61497964420702 chr2 20860971 20861110 - mmuCirc\_005181 Arhgap21 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 140 NM\_001081364:NM\_001128084 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.458515559152355 0.234293779681727 0.36280414489883 0.556886226353964 0.114689240185217 0;0;0;1;2;14;8;11;14;4 0 0 3.52804604517702 chr2 20871392 20881851 - mmuCirc\_005182 Arhgap21 CTO:ANNOTATED:CDS 3 2153 NM\_001081364:NM\_001128084 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;0;0;0;3;1 0 0 0.740501354023864 chr2 20879961 20889953 - mmuCirc\_005183 Arhgap21 CTO:ANNOTATED:CDS 4 2055 NM\_001081364:NM\_001128084 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;0;1;0;2;0;3;5;3 0 0 1.73289747465576 chr2 20887106 20892177 - mmuCirc\_005184 Arhgap21 CTO:ANNOTATED:CDS 3 227 NM\_001081364:NM\_001128084 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.42576444778433 0.234293779681727 0.428768534880436 0.596663813950676 0.659463131065 1;0;3;3;3;13;8;13;15;23 0 1 3.19320200430478 rnoCirc\_005304 hsaCirc\_001962 chr2 22823295 22836039 + mmuCirc\_005185 Apbb1ip CTO:ANNOTATED:CDS 4 662 NM\_019456 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;0;0;2;7;0 0 0 3.00156160853272 chr2 22826850 22836039 + mmuCirc\_005186 Apbb1ip CTO:ANNOTATED:CDS 3 360 NM\_019456 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0 0 0.198887937983559 0 0;1;0;2;1;0;0;0;5;0 0 0 0.0266640271601556 chr2 22901281 22915524 + mmuCirc\_005187 Pdss1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 681 NM\_019501 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 chr2 22906795 22915524 + mmuCirc\_005188 Pdss1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 495 NM\_019501 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;1;0;0;4;2;1;2;2 0 0 1.74548733072025 chr2 22906795 22915528 + mmuCirc\_005189 Pdss1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 499 NM\_019501 0.0179914506425692 0 0 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.119332762790135 0.143361550231522 1;0;0;0;3;2;1;7;3;5 0 0 2.010023195506 chr2 22946576 22962501 - mmuCirc\_005190 Abi1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 793 NM\_001077190:NM\_001077192:NM\_001077193:NM\_007380:NM\_145994 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;1;3;1 0 0 1.50571191208883 chr2 22953435 22962501 - mmuCirc\_005191 Abi1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 520 NM\_001077190:NM\_001077192:NM\_001077193:NM\_007380:NM\_145994 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;0;3;2;2 0 0 1.82323390095167 hsaCirc\_001965 chr2 22960707 22971259 - mmuCirc\_005192 Abi1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 434 NM\_001077190:NM\_001077192:NM\_001077193:NM\_007380:NM\_145994 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;1;0;3;1;0;0 0 0 0.967338114498555 chr2 23089591 23090582 + mmuCirc\_005193 Acbd5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 305 NM\_001102436:NM\_028793:NM\_001102437:NM\_001102438 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.146433612301079 0.164910974954014 0.318220700773694 0.20070617032413 1;0;1;0;2;4;5;5;8;7 0 0 2.67161136743959 hsaCirc\_001987 chr2 23506909 23517951 - mmuCirc\_005194 Spopl ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 11043 NM\_001165997:NM\_001165998:NM\_029773 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;0;1;3 0 0 1.76234216272408 chr2 23506909 23545579 - mmuCirc\_005195 Spopl ITO:ALT\_DONOR 1 38671 NM\_001165997:NM\_001165998:NM\_029773 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.114689240185217 0;1;0;1;0;5;0;6;4;4 0 0 2.13950894622282 chr2 23515005 23545579 - mmuCirc\_005196 Spopl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1189 NM\_001165997:NM\_001165998:NM\_029773 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;0;2 0 0 2.26177144567199 chr2 23537328 23545579 - mmuCirc\_005197 Spopl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 869 NM\_001165997:NM\_001165998:NM\_029773 0.43179481542166 0.2560006466235 0.46279802688838 0.519194156058264 0.692617501237644 4.81441337109973 1.90363695991403 5.50802656346406 7.59751923097194 3.06793717495457 24;15;25;27;38;147;65;167;191;107 1 1 3.13477102624336 rnoCirc\_007496 chr2 24801507 24825067 - mmuCirc\_005198 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1158 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;3;0;3;2;2 0 0 1.51740986003955 rnoCirc\_007498 hsaCirc\_016093 chr2 24806214 24838868 - mmuCirc\_005199 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 843 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 chr2 24813527 24825067 - mmuCirc\_005200 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 330 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.161923055783122 0.0682668390996 0.166607289679817 0.0961470659367156 0.109360658090154 1.01528445240879 1.08360873102799 2.24278925937459 1.78999144185203 0.802824681296522 9;4;9;5;6;31;37;68;45;28 1 1 3.27680194630726 rnoCirc\_007499 hsaCirc\_016092 chr2 24813527 24863908 - mmuCirc\_005201 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 14 1868 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;2;0;0;3;2;1 0 0 0.937025083507924 rnoCirc\_007501 chr2 24824945 24877626 - mmuCirc\_005202 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 13 1854 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;0;0;5;2;1 0 0 1.23677454215358 chr2 24836396 24877626 - mmuCirc\_005203 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1731 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.437553463563829 0.114689240185217 0;0;4;1;0;6;3;8;11;4 0 0 2.75132560631233 rnoCirc\_007506 chr2 24839530 24877626 - mmuCirc\_005204 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1373 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.357998288370406 0.143361550231522 1;0;1;0;2;4;2;5;9;5 0 0 2.40031599396662 chr2 24847944 24858250 - mmuCirc\_005205 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 483 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.294760002312228 0.117146889840864 0.230875364935619 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;1;2;1;9;4;7;5;4 0 0 2.45068563492486 rnoCirc\_007508 hsaCirc\_016091 chr2 24847944 24863908 - mmuCirc\_005206 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 809 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0719658025702766 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.230875364935619 0.119332762790135 0.0573446200926087 4;3;0;1;0;4;5;7;3;2 0 0 1.87382868050727 rnoCirc\_007509 chr2 24847944 24863929 - mmuCirc\_005207 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 830 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;1;1;4;2;0;2;1 0 0 1.12746682095004 rnoCirc\_007510 hsaCirc\_016088 chr2 24847944 24877626 - mmuCirc\_005208 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1002 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.179914506425692 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.173064718686088 0.0729071053934362 0.720524450096558 0.468587559363454 1.2203412146597 1.23310521549806 0.86016930138913 10;3;3;9;4;22;16;37;31;30 1 1 2.92950685361066 rnoCirc\_007511 hsaCirc\_016086 chr2 24852665 24858250 - mmuCirc\_005209 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 337 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 rnoCirc\_007512 chr2 24852665 24863908 - mmuCirc\_005210 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 663 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;1;1;1;0;7;3;5;2;4 0 0 2.12268703156012 chr2 24852665 24863929 - mmuCirc\_005211 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 684 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;1;0;1;1;1;0;1;4;0 0 0 0.634168509901288 rnoCirc\_007513 chr2 24852665 24877626 - mmuCirc\_005212 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 856 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.468587559363454 0.329821949908027 0.278443113176982 0.114689240185217 2;2;0;1;4;12;16;10;7;4 0 0 2.7297853765276 rnoCirc\_007514 chr2 24856606 24858250 - mmuCirc\_005213 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 199 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;0;0;4;1;1 0 0 1.07576073751704 rnoCirc\_007515 chr2 24856606 24863908 - mmuCirc\_005214 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 525 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.172033860277826 1;2;0;1;0;4;1;3;3;6 0 0 1.9039162939208 rnoCirc\_007516 chr2 24856606 24863929 - mmuCirc\_005215 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 546 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;0;2;4;1;0 0 0 1.84455489385295 rnoCirc\_007517 chr2 24856606 24877626 - mmuCirc\_005216 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 718 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.107948703855415 0.0512001293247 0.111071526453211 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.884280006936685 0.585734449204318 0.692626094806858 0.994439689917794 0.229378480370435 6;3;6;7;2;27;20;21;25;8 1 0 2.64198906273054 rnoCirc\_007518 chr2 24863223 24877626 - mmuCirc\_005217 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 519 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.175720334761295 0.230875364935619 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;0;2;4;6;7;3;2 0 0 2.43703283430954 hsaCirc\_016084 chr2 24877455 24887069 - mmuCirc\_005218 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 796 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 3;0;0;1;5;5;2;5;2;1 0 0 1.32958531486639 rnoCirc\_007520 chr2 24884146 24884702 - mmuCirc\_005219 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 557 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;1;3;3;3;2;0 0 0 1.59522363798166 hsaCirc\_016083 chr2 24884146 24887069 - mmuCirc\_005220 Ehmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 624 NM\_001012518:NM\_001109686:NM\_001109687:NM\_172545 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.428768534880436 0.357998288370406 0.258050790416739 0;2;0;1;1;3;7;13;9;9 0 0 3.04763048587567 rnoCirc\_007521 chr2 25277636 25278505 + mmuCirc\_005221 Anapc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_175300 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr2 25596433 25602550 - mmuCirc\_005222 Rabl6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 323 NM\_001024616 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0.143361550231522 1;1;0;0;1;1;3;4;3;5 0 0 1.96713836505519 chr2 25596433 25602555 - mmuCirc\_005223 Rabl6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 328 NM\_001024616 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.351440669522591 0.395786339889633 0.755774164337523 0.229378480370435 2;2;3;6;2;9;12;12;19;8 0 0 2.47844106725885 chr2 25937946 25941469 - mmuCirc\_005224 Camsap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 2545 NM\_001276359:NM\_001276360:NM\_001276361 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;1;0;0;4;1;3;2;5 0 0 2.23802957794057 rnoCirc\_007525 chr2 25944426 25966948 - mmuCirc\_005225 Camsap1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1156 NM\_001276359:NM\_001276360:NM\_001276361 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.131004445472102 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;3;0;0;4;0;0;3;1 0 0 1.27073078210872 chr2 25952678 25966948 - mmuCirc\_005226 Camsap1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 741 NM\_001276359:NM\_001276360:NM\_001276361 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.982533341040762 0.64430789412475 0.824554874770069 1.07399486511122 0.372740030601957 5;1;3;4;3;30;22;25;27;13 0 1 3.34534563651558 rnoCirc\_007526 hsaCirc\_016075 chr2 25965663 25966948 - mmuCirc\_005227 Camsap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 425 NM\_001276359:NM\_001276360:NM\_001276361 0.521752068634506 0.3072007759482 0.407262263661775 0.673029461557009 0.619710395844208 4.2576444778433 4.2465747567313 6.46451021819734 8.67151409608316 3.35466027541761 29;18;22;35;34;130;145;196;218;117 1 1 3.33152326974039 rnoCirc\_007528 hsaCirc\_016077 chr2 26585674 26589020 - mmuCirc\_005228 Egfl7 AS:CTO 1 3347 NM\_178444:NM\_198724:NM\_198725 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 1;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 0.823283573279092 chr2 27089584 27098703 + mmuCirc\_005229 Adamtsl2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1002 NM\_029981 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;2;1;4;5 0 0 2.19430485581783 chr2 27318928 27386606 - mmuCirc\_005230 Vav2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 245 NM\_009500 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr2 27452833 27454504 - mmuCirc\_005231 Brd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 485 NM\_023336:NM\_001113573:NM\_001113574 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.143361550231522 0;1;1;0;0;6;1;4;5;5 0 0 2.46190996765028 rnoCirc\_007539 chr2 27991994 28005286 + mmuCirc\_005232 Col5a1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 720 NM\_015734 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 28502067 28502232 + mmuCirc\_005233 Gbgt1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 87 NM\_139197 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;3;4;1;1 0 0 1.92366419351236 chr2 28540711 28542483 + mmuCirc\_005234 Ralgds CTO:ANNOTATED:CDS 2 305 NM\_001145834:NM\_009058:NM\_001145835:NM\_001145836 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;1;0;1;5 0 0 1.97026675965024 chr2 28543554 28544386 + mmuCirc\_005235 Ralgds CTO:ANNOTATED:CDS 2 592 NM\_001145834:NM\_009058:NM\_001145835:NM\_001145836 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;2;1;0;0;4;3 0 0 1.13145789873815 chr2 28661582 28663644 + mmuCirc\_005236 Tsc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 402 NM\_001289575:NM\_001289576:NM\_022887 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 0;0;2;1;0;1;0;2;6;0 0 0 1.57081850907092 chr2 28681912 28686146 + mmuCirc\_005237 Tsc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 473 NM\_001289575:NM\_001289576:NM\_022887 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chr2 28858736 28863775 + mmuCirc\_005238 Ddx31 CTO:ANNOTATED:CDS 5 673 NM\_001033294 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;0;4;0 0 0 1.95439244652207 chr2 29071298 29074019 + mmuCirc\_005239 Ttf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 210 NM\_009442 0.0539743519277075 0 0.0740476843021408 0 0 0.163755556840127 0 0.263857559926422 0.23866552558027 0.229378480370435 3;0;4;0;0;5;0;8;6;8 0 0 2.55991865316607 chr2 29074574 29079478 + mmuCirc\_005240 Ttf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 325 NM\_009442 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;5;1 0 0 2.36761089943578 chr2 29079389 29081077 + mmuCirc\_005241 Ttf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 156 NM\_009442 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;0;2;7;4 0 0 2.71266196025643 chr2 29130180 29140388 + mmuCirc\_005242 Setx CTO:ANNOTATED:CDS 4 661 NM\_198033 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr2 29133922 29140388 + mmuCirc\_005243 Setx CTO:ANNOTATED:CDS 3 450 NM\_198033 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;3;2;3;1 0 0 1.69403478650973 chr2 29156988 29166375 + mmuCirc\_005244 Setx CTO:ANNOTATED:CDS 8 1106 NM\_198033 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;2;0;2 0 0 2.16204345893273 chr2 29166268 29171350 + mmuCirc\_005245 Setx CTO:ANNOTATED:CDS 2 296 NM\_198033 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;4;3;0;1 0 0 2.21099773183516 chr2 29679133 29679850 + mmuCirc\_005246 Rapgef1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 251 NM\_001039086:NM\_001039087:NM\_054050 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 2;0;0;3;0;2;6;2;2;0 0 0 1.59080916818393 hsaCirc\_016059 chr2 29679133 29689263 + mmuCirc\_005247 Rapgef1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 587 NM\_001039086:NM\_001039087:NM\_054050 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;1;1;4;2 0 0 1.71886982976054 hsaCirc\_016057 chr2 29686105 29689263 + mmuCirc\_005248 Rapgef1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 336 NM\_001039086:NM\_001039087:NM\_054050 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;2;1;3;4;5;6;2 0 0 2.34250606473855 chr2 29901077 29904107 + mmuCirc\_005249 Odf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 594 NM\_001113214:NM\_001177661:NM\_001113213:NM\_001177659:NM\_013615 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.82969049710276 rnoCirc\_007551 chr2 29914734 29922371 + mmuCirc\_005250 Odf2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 807 NM\_001113214:NM\_001177661:NM\_001113213:NM\_001177659:NM\_013615 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;3;3;3;0;0 0 0 2.52238039149784 chr2 29978377 29980202 + mmuCirc\_005251 Sptan1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 366 NM\_001076554:NM\_001177667:NM\_001177668 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.458515559152355 0.117146889840864 0.428768534880436 0.357998288370406 0.20070617032413 0;0;2;2;1;14;4;13;9;7 0 0 3.11136734990603 rnoCirc\_007553 chr2 29978377 29983760 + mmuCirc\_005252 Sptan1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 654 NM\_001076554:NM\_001177667:NM\_001177668 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;2;8;6;4 0 0 2.86833551611455 rnoCirc\_007554 chr2 30002231 30003697 + mmuCirc\_005253 Sptan1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_001076554:NM\_001177667:NM\_001177668 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;2;2;3;6;2 0 0 2.07779039158979 chr2 30011186 30013838 + mmuCirc\_005254 Sptan1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 414 NM\_001076554:NM\_001177667:NM\_001177668 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 rnoCirc\_007558 chr2 30017198 30020047 + mmuCirc\_005255 Sptan1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 435 NM\_001076554:NM\_001177667:NM\_001177668 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;3;1;4;1 0 0 1.74194833476444 rnoCirc\_007559 chr2 30021191 30022538 + mmuCirc\_005256 Sptan1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 232 NM\_001076554:NM\_001177667:NM\_001177668 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;0;4;1;1;0 0 0 1.20704468694421 chr2 30027132 30027536 + mmuCirc\_005257 Sptan1 INTRONIC 1 405 NM\_001076554:NM\_001177667:NM\_001177668 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 30086437 30088772 + mmuCirc\_005258 Pkn3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 473 NM\_153805 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr2 30088520 30088772 + mmuCirc\_005259 Pkn3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 140 NM\_153805 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;0;3;4;0 0 0 1.60311465043349 chr2 30110205 30111332 - mmuCirc\_005260 Zer1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 804 NM\_001290503:NM\_178694 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.294760002312228 0.292867224602159 0.230875364935619 0.556886226353964 0.114689240185217 2;5;2;1;0;9;10;7;14;4 0 0 2.56579101986161 chr2 30274470 30274723 + mmuCirc\_005261 Phyhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 124 NM\_001252568:NM\_172267:NM\_001281829:NM\_001252570:NM\_001252571 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;3;0;1;1;2;3 0 0 1.38192436388974 chr2 31033030 31037288 - mmuCirc\_005262 Fnbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 554 NM\_001177650:NM\_001038700:NM\_001177648:NM\_001177649 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;2;1;1;0;1;3 0 0 1.29729090066444 rnoCirc\_007576 chr2 31033030 31040514 - mmuCirc\_005263 Fnbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 664 NM\_001177650:NM\_001038700:NM\_001177648:NM\_001177649 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;1;1;0;1;2;5 0 0 1.80390460761786 chr2 31040405 31059017 - mmuCirc\_005264 Fnbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 779 NM\_001177650:NM\_001038700:NM\_001177648:NM\_001177649 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;2;4;1;1;1 0 0 1.45416911481914 chr2 31058889 31083078 - mmuCirc\_005265 Fnbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_001177650:NM\_001038700:NM\_001177648:NM\_001177649:NM\_019406 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;4;1;1 0 0 1.9716065890614 chr2 31096027 31105357 - mmuCirc\_005266 Fnbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 321 NM\_001038700:NM\_001177648:NM\_001177649:NM\_019406 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.322153947062375 0.329821949908027 0.596663813950676 0.315395410509348 1;2;0;3;2;8;11;10;15;11 0 0 3.04800794935403 chr2 31183580 31188813 + mmuCirc\_005267 Gpr107 CTO:ANNOTATED:CDS 4 399 NM\_178760 0.0359829012851383 0 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.294760002312228 0.263580502141943 0.560697314843647 0.437553463563829 0.401412340648261 2;0;5;2;1;9;9;17;11;14 0 0 3.023000471602 rnoCirc\_007581 chr2 31583155 31600551 + mmuCirc\_005268 Fubp3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 582 NM\_001033389:NM\_001290548 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;1;0;0;3;1 0 0 1.19208202263018 chr2 31603211 31605343 + mmuCirc\_005269 Fubp3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 309 NM\_001033389:NM\_001290548 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.175720334761295 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;6;6;1;6;3 0 0 2.84636151340189 chr2 31604614 31605343 + mmuCirc\_005270 Fubp3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 204 NM\_001033389:NM\_001290548 0.107948703855415 0.1024002586494 0.351726500435169 0.384588263746862 0.255174868877027 2.4563333526019 1.96221040483446 3.13330852412626 4.61420016121856 1.20423702194478 6;6;19;20;14;75;67;95;116;42 1 1 3.40956176840139 rnoCirc\_007578 chr2 31778334 31779216 + mmuCirc\_005271 Abl1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 470 NM\_001112703:NM\_001283046:NM\_001283047:NM\_009594:NM\_001283045 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.318220700773694 0 0;0;0;0;0;4;0;2;8;0 0 0 3.0333837779464 chr2 32182458 32183300 + mmuCirc\_005272 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 347 NM\_001159634:NM\_172661 0 0 0.0555357632266056 0 0.0729071053934362 0.360262225048279 0.263580502141943 0.428768534880436 0.875106927127658 0.401412340648261 0;0;3;0;4;11;9;13;22;14 0 0 3.66214175328374 hsaCirc\_016050 chr2 32182458 32187553 + mmuCirc\_005273 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 523 NM\_001159634:NM\_172661 0.107948703855415 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.175720334761295 0.296839754917225 0.397775875967117 0.143361550231522 6;1;2;3;2;13;6;9;10;5 0 0 2.12706463471982 rnoCirc\_007584 chr2 32182458 32194996 + mmuCirc\_005274 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1171 NM\_001159634:NM\_172661 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;1;1;0;2;3;0;5;1 0 0 1.29098181824355 chr2 32182458 32201018 + mmuCirc\_005275 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1455 NM\_001159634:NM\_172661 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 32199001 32201018 + mmuCirc\_005276 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_001159634:NM\_172661 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 rnoCirc\_007587 hsaCirc\_016052 chr2 32199001 32204324 + mmuCirc\_005277 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS 3 600 NM\_001159634:NM\_172661 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;0;1;5;1 0 0 1.82775413451902 chr2 32199001 32208835 + mmuCirc\_005278 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS 5 1041 NM\_001159634:NM\_172661 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;3;2;0 0 0 2.09564658313634 chr2 32200826 32204324 + mmuCirc\_005279 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS 2 509 NM\_001159634:NM\_172661 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;1;3;0;1 0 0 1.4075172324158 rnoCirc\_007588 chr2 32204009 32204324 + mmuCirc\_005280 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS 1 316 NM\_001159634:NM\_172661 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;1;0;5;0 0 0 2.37665979818356 chr2 32204009 32208835 + mmuCirc\_005281 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS 3 757 NM\_001159634:NM\_172661 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;1;0;4;0;2;3;3 0 0 1.67297677126187 chr2 32206336 32208835 + mmuCirc\_005282 Prrc2b CTO:ANNOTATED:CDS 2 441 NM\_001159634:NM\_172661 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;6;0;0;1;0 0 0 2.50797211527436 rnoCirc\_007589 chr2 32306160 32306316 + mmuCirc\_005283 Golga2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 157 NM\_001080968:NM\_133852 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 rnoCirc\_007591 chr2 32657516 32657670 + mmuCirc\_005284 Eng CTO:ANNOTATED:CDS 1 155 NM\_001146348:NM\_001146350:NM\_007932 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;2;0;2 0 0 2.20628301978291 chr2 32802754 32808062 - mmuCirc\_005285 Stxbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 347 NM\_009295:NM\_001113569 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;3;5;1;4;1 0 0 1.91426825144323 chr2 32809101 32812105 - mmuCirc\_005286 Stxbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 324 NM\_009295:NM\_001113569 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;1;3;3;2;2;0 0 0 1.50684921347956 chr2 32956475 32958214 - mmuCirc\_005287 Lrsam1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 180 NM\_199302 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.263857559926422 0.198887937983559 0.114689240185217 0;1;1;1;1;1;7;8;5;4 0 0 2.23598597922715 chr2 33260478 33276235 - mmuCirc\_005288 Ralgps1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 310 NM\_001290570:NM\_001290572:NM\_175211 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 2;0;1;1;0;1;4;4;6;3 0 0 1.95983726360761 chr2 33260478 33284908 - mmuCirc\_005289 Ralgps1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 394 NM\_001290570:NM\_001290572:NM\_175211 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;0;1 0 0 1.71884741355509 rnoCirc\_007600 hsaCirc\_016019 chr2 33260478 33324703 - mmuCirc\_005290 Ralgps1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 445 NM\_001290570:NM\_001290572:NM\_175211 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;1;1;0;3;2;2;5;5 0 0 2.24129323819924 chr2 33273561 33284908 - mmuCirc\_005291 Ralgps1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 267 NM\_001290570:NM\_001290572:NM\_175211 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;0;2;7;1;1 0 0 1.65143950260011 rnoCirc\_007601 hsaCirc\_016018 chr2 33802745 33827811 - mmuCirc\_005292 Mvb12b CTO:ANNOTATED:CDS 3 348 NM\_175184 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 hsaCirc\_016017 chr2 33802745 33834633 - mmuCirc\_005293 Mvb12b CTO:ANNOTATED:CDS 4 445 NM\_175184 0 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;2;3;0;0;0;4;0 0 0 -0.142686172580893 rnoCirc\_007602 chr2 33825048 33874460 - mmuCirc\_005294 Mvb12b CTO:ANNOTATED:CDS 5 581 NM\_175184 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;5;1 0 0 1.86048211469345 rnoCirc\_007605 hsaCirc\_016016 chr2 34204780 34213442 - mmuCirc\_005295 Pbx3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 327 NM\_001290576:NM\_016768 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;4;2;2;1 0 0 2.27930116782147 rnoCirc\_007606 hsaCirc\_016014 chr2 34204780 34224646 - mmuCirc\_005296 Pbx3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 569 NM\_001290576:NM\_016768 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;2;0;0;1;0;1;2;5 0 0 1.6596591813366 rnoCirc\_007607 hsaCirc\_016013 chr2 34419108 34420287 + mmuCirc\_005297 Mapkap1 INTRONIC 1 1180 NM\_001290625:NM\_001290626:NM\_177345 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr2 34429518 34444406 + mmuCirc\_005298 Mapkap1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 3052 NM\_001290625:NM\_001290626:NM\_177345 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.278443113176982 0 0;0;0;1;1;0;0;3;7;0 0 0 1.52170223531318 chr2 34432003 34444406 + mmuCirc\_005299 Mapkap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 567 NM\_001290625:NM\_001290626:NM\_177345 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.092559605377676 0.211523545060774 0.018226776348359 0.655022227360508 0.380727391982807 1.28630560464131 1.78999144185203 0.946186231528043 3;2;5;11;1;20;13;39;45;33 0 0 3.44819938354259 rnoCirc\_007611 hsaCirc\_016011 chr2 34432003 34452051 + mmuCirc\_005300 Mapkap1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 3 8212 NM\_001290625:NM\_001290626:NM\_177345 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;2;0;3;0;3;4;2 0 0 1.94425824637802 chr2 34432007 34444410 + mmuCirc\_005301 Mapkap1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 567 NM\_001290625:NM\_001290626:NM\_177345 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 rnoCirc\_007615 chr2 34435133 34444406 + mmuCirc\_005302 Mapkap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 239 NM\_001290625:NM\_001290626:NM\_177345 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.153835305498745 0.0911338817417952 1.17904000924891 0.99574856364734 1.48419877458612 1.94910179223888 0.831496991342826 3;2;3;8;5;36;34;45;49;29 0 1 3.80074595094602 chr2 34563055 34581332 + mmuCirc\_005303 Mapkap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 249 NM\_001290625:NM\_001290626:NM\_177345 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;1;3;2 0 0 2.06330827822298 rnoCirc\_007617 chr2 34706020 34706832 - mmuCirc\_005304 Gapvd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_025709 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;0;4;0 0 0 2.23198792525946 chr2 35292638 35293508 + mmuCirc\_005305 Gsn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 130 NM\_001206367:NM\_001206368:NM\_001206369:NM\_146120 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0 0;3;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.83187986164018 chr2 35307497 35307768 + mmuCirc\_005306 Gsn CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 272 NM\_001206367:NM\_001206368:NM\_001206369:NM\_146120 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;0;0;1;5;0;0 0 0 2.25497899785135 chr2 35422180 35423412 - mmuCirc\_005307 Ggta1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 270 NM\_001145821:NM\_010283 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;4;3;2;1 0 0 1.99413843855447 chr2 35643888 35661625 + mmuCirc\_005308 Dab2ip CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 371 NM\_001114125:NM\_001290637:NM\_001114124:NM\_001290641 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.159110350386847 0.487429270787174 0;0;1;3;1;3;3;4;4;17 0 0 2.382109859576 rnoCirc\_007631 chr2 36147353 36159690 + mmuCirc\_005309 Mrrf CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 917 NM\_026422 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr2 37399587 37414812 - mmuCirc\_005310 Rc3h2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1278 NM\_001100591:NM\_001290642 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;2;0;0;3;2;1;3;3 0 0 1.92769570604365 chr2 37405244 37414812 - mmuCirc\_005311 Rc3h2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 825 NM\_001100591:NM\_001290642 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;2;0;1;4;0;5;2;2 0 0 1.75506293342705 rnoCirc\_007636 hsaCirc\_015970 chr2 37469377 37475466 + mmuCirc\_005312 Rabgap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 800 NM\_146121:NM\_001033960 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;1;5;3;10;10;3 0 0 2.92874318131483 chr2 37532516 37543231 + mmuCirc\_005313 Rabgap1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 630 NM\_146121:NM\_001033960 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;8;1 0 0 2.04192585220947 rnoCirc\_007645 hsaCirc\_015982 chr2 37540417 37541176 + mmuCirc\_005314 Rabgap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_146121:NM\_001033960 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;0;1;0;0;0;3;0 0 0 0.325251675178216 chr2 37580673 37647285 - mmuCirc\_005315 Strbp CTO:ALT\_DONOR 17 5543 NM\_009261 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;0;2;0;0;2;2;0;5;2 0 0 1.40723703726301 rnoCirc\_007646 chr2 37590657 37647285 - mmuCirc\_005316 Strbp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 15 2064 NM\_009261 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;0;0;3;0 0 0 1.61386418145355 rnoCirc\_007648 hsaCirc\_015988 chr2 37602935 37604014 - mmuCirc\_005317 Strbp CTO:ANNOTATED:CDS 2 293 NM\_009261 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;3;1;2;0 0 0 2.05069806684916 chr2 37624173 37627526 - mmuCirc\_005318 Strbp CTO:ANNOTATED:CDS 5 510 NM\_009261 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;1;2;2;2;5;3 0 0 2.21950053444214 rnoCirc\_007658 chr2 37624173 37635568 - mmuCirc\_005319 Strbp CTO:ANNOTATED:CDS 6 655 NM\_009261 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 rnoCirc\_007659 chr2 37624173 37647285 - mmuCirc\_005320 Strbp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1212 NM\_009261 0.125940154497984 0.1024002586494 0.259166895057493 0.153835305498745 0.109360658090154 1.86681334797745 1.05432200856777 3.16629071911706 1.51154832867505 1.83502784296348 7;6;14;8;6;57;36;96;38;64 1 1 3.46401937992406 rnoCirc\_007660 chr2 37635424 37647285 - mmuCirc\_005321 Strbp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 702 NM\_009261 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.329821949908027 0.278443113176982 0.114689240185217 2;0;0;0;1;3;5;10;7;4 0 0 2.79612194838054 rnoCirc\_007662 hsaCirc\_015990 chr2 37640851 37647285 - mmuCirc\_005322 Strbp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 557 NM\_009261 0.0539743519277075 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.626661704825252 0.636441401547388 0.229378480370435 3;0;3;3;0;7;1;19;16;8 0 0 2.5741366210178 rnoCirc\_007663 chr2 37961641 37983105 - mmuCirc\_005323 Dennd1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 148 NM\_146122 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;3;0;7;4;1 0 0 2.42832020574866 chr2 37961641 38003474 - mmuCirc\_005324 Dennd1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 249 NM\_146122 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;1;3;4 0 0 2.06468299690894 rnoCirc\_007667 chr2 37961641 38021466 - mmuCirc\_005325 Dennd1a CTO:ANNOTATED:CDS 4 360 NM\_146122 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;0;0;0;0;2;4;4 0 0 2.35759119087651 hsaCirc\_015995 chr2 38116605 38126648 - mmuCirc\_005326 Dennd1a CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 10044 NM\_146122 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;1;0;2;4;2 0 0 1.77636328737434 chr2 38126529 38136975 - mmuCirc\_005327 Dennd1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 170 NM\_146122 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;6;1;2;10;3 0 0 2.72643156164514 rnoCirc\_007668 hsaCirc\_015996 chr2 38126529 38159850 - mmuCirc\_005328 Dennd1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 214 NM\_146122 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;6;0;3;2;1 0 0 2.40179476571487 rnoCirc\_007669 hsaCirc\_015997 chr2 39033157 39041352 - mmuCirc\_005329 Golga1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 564 NM\_001290649:NM\_029793:NR\_110968 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.119332762790135 0.143361550231522 1;0;0;1;1;3;0;6;3;5 0 0 2.251905778016 chr2 39094437 39099475 - mmuCirc\_005330 Scai CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 448 NM\_178778 0 0 0 0.0961470659367156 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;5;0;2;3;2;4;4 0 0 2.00145001121736 chr2 39121111 39133086 - mmuCirc\_005331 Scai CTO:ANNOTATED:CDS 4 414 NM\_178778 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr2 39204833 39206717 - mmuCirc\_005332 Ppp6c CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_024209 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;2;1;1;0 0 0 1.88074076500196 chr2 39204833 39211053 - mmuCirc\_005333 Ppp6c CTO:ANNOTATED:CDS 3 304 NM\_024209 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;3;2;3;5;0 0 0 2.64055331668706 rnoCirc\_007675 chr2 39206652 39211053 - mmuCirc\_005334 Ppp6c CTO:ANNOTATED:CDS 2 162 NM\_024209 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;4;0;2 0 0 2.05927442391557 chr2 44752047 44756435 - mmuCirc\_005335 Gtdc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 342 NM\_172662 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.517108638757253 0.143361550231522 0;0;0;2;1;3;3;8;13;5 0 0 2.82342573126859 rnoCirc\_007679 chr2 44825351 44860326 - mmuCirc\_005336 Gtdc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 229 NM\_172662 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;1;0;0;3;0;0 0 0 0.818829201654963 hsaCirc\_008596 chr2 45017397 45023104 - mmuCirc\_005337 Zeb2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 330 NM\_001289521:NM\_015753 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;0;2;0;2;0;3;1 0 0 1.22347241896118 rnoCirc\_007681 hsaCirc\_008599 chr2 45278975 45340914 + mmuCirc\_005338 NTO 1 61940 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr2 48155316 48155892 - mmuCirc\_005339 NTO 1 577 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.517108638757253 0.086016930138913 1;0;0;1;1;6;2;3;13;3 0 0 2.46075880068837 chr2 48870289 48873473 + mmuCirc\_005340 Acvr2a CTO:ANNOTATED:CDS 3 473 NM\_007396 0.21589740771083 0.0682668390996 0.185119210755352 0.346129437372176 0.200494539831949 1.40829778882509 1.66934318023231 2.17682486939298 4.09709152246131 1.14689240185217 12;4;10;18;11;43;57;66;103;40 1 1 3.23449086097981 rnoCirc\_007683 hsaCirc\_008601 chr2 48927096 48940400 - mmuCirc\_005341 Orc4 CTO:ncRNA 7 596 NR\_033442:NM\_011958 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.278443113176982 0.229378480370435 1;0;0;1;0;1;2;6;7;8 0 0 2.49216618926437 chr2 48989028 49018325 + mmuCirc\_005342 Mbd5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 29298 NM\_029924 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;1;6;3 0 0 2.04102935944979 chr2 49018254 49099809 + mmuCirc\_005343 Mbd5 CTO:ANNOTATED:5UTR 3 228 NM\_029924 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;3;1;2;1;4;3;2 0 0 1.45836880045594 chr2 49272041 49279783 + mmuCirc\_005344 Mbd5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 2432 NM\_029924:NM\_001290656 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;3;1 0 0 2.21860194126341 rnoCirc\_007688 chr2 50355025 50370969 + mmuCirc\_005345 Gm13483 INTRONIC:ncRNA 1 15945 NR\_040362 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.294760002312228 0.146433612301079 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;9;5;7;2;1 0 0 2.66704932294406 chr2 50433095 50482682 + mmuCirc\_005346 Gm13483 ITO:ncRNA 1 49588 NR\_040362 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;5;0;2;2;3 0 0 2.26996728050826 chr2 52449950 52455709 - mmuCirc\_005347 Cacnb4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 358 NM\_001285427:NM\_146123:NM\_001285428:NM\_001285426:NM\_001037099 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 2;0;0;1;0;8;1;4;0;1 0 0 1.37407406136025 chr2 53068502 53073733 + mmuCirc\_005348 Fmnl2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 280 NM\_172409 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;0;0;4;1 0 0 1.86908547828468 rnoCirc\_007698 hsaCirc\_008612 chr2 55334784 55345582 - mmuCirc\_005349 NTO 1 10799 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;2;0;3;3 0 0 2.31917228360634 chr2 55341850 55345582 - mmuCirc\_005350 NTO 1 3733 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;1;3;6;1;2 0 0 1.976214330445 chr2 58617634 58627198 + mmuCirc\_005351 Upp2 INTRONIC 1 9565 NM\_001289660 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 59305066 59305492 + mmuCirc\_005352 Pkp4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 320 NM\_026361:NM\_175464 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 3;0;1;2;0;1;1;6;2;1 0 0 1.07295921158266 rnoCirc\_007720 hsaCirc\_008623 chr2 59644358 59646872 + mmuCirc\_005353 Tanc1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 2515 NM\_198294 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;2;5;0 0 0 2.77792985499227 chr2 59646769 59699427 + mmuCirc\_005354 Tanc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 184 NM\_198294:NM\_001290659 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.164910974954014 0.23866552558027 0.229378480370435 1;0;1;0;1;2;4;5;6;8 0 0 2.52201767901856 hsaCirc\_008629 chr2 59646769 59724849 + mmuCirc\_005355 Tanc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 373 NM\_198294:NM\_001290659 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;1;0;1;0;0;0;3;1;3 0 0 0.754066954768539 rnoCirc\_007725 hsaCirc\_008630 chr2 59758465 59772539 + mmuCirc\_005356 Tanc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 423 NM\_198294:NM\_001290659 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.477331051160541 0.172033860277826 0;0;1;1;0;5;3;1;12;6 0 0 2.60369928594167 rnoCirc\_007728 hsaCirc\_008633 chr2 59771132 59772539 + mmuCirc\_005357 Tanc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 318 NM\_198294:NM\_001290659 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.278443113176982 0.229378480370435 0;0;1;2;0;1;3;8;7;8 0 0 2.54086203884415 rnoCirc\_007729 hsaCirc\_008634 chr2 59795795 59797752 + mmuCirc\_005358 Tanc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 399 NM\_198294:NM\_001290659 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;2;0;1;0;4;2;6;2;3 0 0 2.12987476024745 chr2 59815318 59820285 + mmuCirc\_005359 Tanc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 502 NM\_198294:NM\_001290659 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.0327511113680254 0 0.230875364935619 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;4;0;1;0;7;6;4 0 0 2.30397987766386 rnoCirc\_007733 chr2 59932105 59936751 - mmuCirc\_005360 Baz2b CTO:ANNOTATED:CDS 4 243 NM\_001001182 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;2;0;2;1;8;3;2;5;2 0 0 1.78234418724122 chr2 59942762 59962630 - mmuCirc\_005361 Baz2b CTO:ANNOTATED:CDS 7 1431 NM\_001001182 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;1;0;0;0;1 0 0 0.390787226583687 chr2 59948087 59958492 - mmuCirc\_005362 Baz2b CTO:ANNOTATED:CDS 3 381 NM\_001001182 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.197893169944816 0.159110350386847 0.114689240185217 2;0;1;1;0;6;4;6;4;4 0 0 2.43433020534789 chr2 59948087 59962630 - mmuCirc\_005363 Baz2b CTO:ANNOTATED:CDS 5 1276 NM\_001001182 0 0.1024002586494 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.292867224602159 0.857537069760872 0.715996576740811 0.344067720555652 0;6;0;1;3;16;10;26;18;12 0 0 3.61800240668197 chr2 60001506 60006189 - mmuCirc\_005364 Baz2b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 198 NM\_001001182 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.292867224602159 0.461750729871238 0.835329339530947 0.20070617032413 1;2;1;2;1;6;10;14;21;7 0 0 3.017398497334 rnoCirc\_007736 chr2 60428506 60443380 - mmuCirc\_005365 Pla2r1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 877 NM\_008867 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr2 60495255 60504321 - mmuCirc\_005366 Pla2r1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 565 NM\_008867 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr2 60605140 60611486 - mmuCirc\_005367 Itgb6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 287 NM\_021359:NM\_001159564 0.107948703855415 0 0 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.146433612301079 0.626661704825252 0.596663813950676 0.172033860277826 6;0;0;1;0;8;5;19;15;6 0 0 3.28995092940701 chr2 60605140 60620433 - mmuCirc\_005368 Itgb6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 605 NM\_021359:NM\_001159564 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.175720334761295 0.428768534880436 0.596663813950676 0.20070617032413 1;3;4;1;3;7;6;13;15;7 0 0 2.39300884432836 chr2 60779731 60782018 - mmuCirc\_005369 Rbms1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 238 NM\_001141931:NM\_001141932:NM\_020296 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;4;0;0;3;0 0 0 2.85849087298141 chr2 60779731 60792780 - mmuCirc\_005370 Rbms1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 330 NM\_001141931:NM\_001141932:NM\_020296 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;5;1;0;1;4 0 0 2.20802059852517 chr2 60779731 60797742 - mmuCirc\_005371 Rbms1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 389 NM\_001141931:NM\_001141932:NM\_020296 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.092559605377676 0.134605892311402 0.018226776348359 0.42576444778433 0.439300836903238 0.890519264751674 1.59110350386847 0.516101580833478 4;1;5;7;1;13;15;27;40;18 0 0 3.22311777684953 rnoCirc\_007742 chr2 60779731 60842472 - mmuCirc\_005372 Rbms1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 565 NM\_001141931:NM\_001141932:NM\_020296 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 2;0;1;0;1;4;0;2;5;0 0 0 1.27687598440768 rnoCirc\_007743 chr2 60792689 60797742 - mmuCirc\_005373 Rbms1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 151 NM\_001141931:NM\_001141932:NM\_020296 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.395786339889633 0.278443113176982 0.143361550231522 1;0;2;1;0;7;4;12;7;5 0 0 2.86303837915216 chr2 60792689 60842472 - mmuCirc\_005374 Rbms1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 327 NM\_001141931:NM\_001141932:NM\_020296 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;2;0;4;3;1 0 0 1.9049657069415 rnoCirc\_007744 chr2 61613651 61627014 + mmuCirc\_005375 Tank CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 260 NM\_011529:NM\_001164071:NM\_001164072 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;2;2;0;3;1;0 0 0 1.18768604337655 rnoCirc\_007751 chr2 61613651 61627839 + mmuCirc\_005376 Tank CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 379 NM\_011529:NM\_001164071:NM\_001164072 0.107948703855415 0.0682668390996 0.185119210755352 0.153835305498745 0.0911338817417952 1.17904000924891 0.64430789412475 1.64910974954014 1.71043626665861 0.917513921481739 6;4;10;8;5;36;22;50;43;32 1 1 3.11131589034968 rnoCirc\_007752 hsaCirc\_008651 chr2 61613651 61644422 + mmuCirc\_005377 Tank CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 566 NM\_011529:NM\_001164071:NM\_001164072 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.589520004624457 0.234293779681727 0.626661704825252 0.517108638757253 0.315395410509348 1;2;3;4;2;18;8;19;13;11 0 0 2.87494404776125 rnoCirc\_007754 hsaCirc\_008652 chr2 61626903 61644422 + mmuCirc\_005378 Tank CTO:ANNOTATED:CDS 4 418 NM\_011529:NM\_001164071:NM\_001164072 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;2;3;2 0 0 2.03917544470218 chr2 61760636 61785559 + mmuCirc\_005379 Psmd14 CTO:ANNOTATED:CDS 7 723 NM\_021526 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 rnoCirc\_007756 chr2 65097919 65098062 + mmuCirc\_005380 Cobll1 AS:CTO 1 144 NM\_027225:NM\_177025 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0740476843021408 0 0.0729071053934362 0 0 0 0 0.0286723100463043 4;3;4;0;4;0;0;0;0;1 1 0 -1.79976436654347 chr2 65125893 65136546 - mmuCirc\_005381 Cobll1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 754 NM\_027225:NM\_177025 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.111071526453211 0.0961470659367156 0.0546803290450771 1.11353778651286 0.585734449204318 0.989465849724082 0.596663813950676 0.401412340648261 4;3;6;5;3;34;20;30;15;14 1 1 2.91249092304263 rnoCirc\_007760 hsaCirc\_008657 chr2 65125893 65151164 - mmuCirc\_005382 Cobll1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 940 NM\_027225:NM\_177025 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;3;1;1;3 0 0 1.95560633229722 chr2 65125893 65151167 - mmuCirc\_005383 Cobll1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 943 NM\_027225:NM\_177025 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.172033860277826 0;1;1;0;0;3;1;3;4;6 0 0 2.20557728254151 rnoCirc\_007761 chr2 66726154 66743831 - mmuCirc\_005384 Scn7a CTO:ANNOTATED:CDS 5 640 NM\_009135 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0.262008890944203 0.351440669522591 0.72560828979766 0.556886226353964 0.286723100463044 0;1;3;0;0;8;12;22;14;10 0 0 3.84697410527746 chr2 66751870 66757371 - mmuCirc\_005385 Scn7a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 460 NM\_009135 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.146433612301079 0.263857559926422 0.318220700773694 0.229378480370435 0;0;0;2;2;5;5;8;8;8 0 0 2.95187180803305 chr2 67476718 67482383 + mmuCirc\_005386 Xirp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 287 NM\_001083919:NM\_001024618 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;5;0;7;2 0 0 1.87229126402525 chr2 67513589 67513693 - mmuCirc\_005387 Xirp2 AS:CTO 1 105 NM\_001083919:NM\_001024618 0 0.0682668390996 0 0.0769176527493725 0 0.0327511113680254 0 0 0 0 0;4;0;4;0;1;0;0;0;0 0 0 -1.0064765033943 chr2 68263235 68267091 - mmuCirc\_005388 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 2 122 NM\_016866 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;2;2;1;0 0 0 2.05529865131907 rnoCirc\_007763 hsaCirc\_008661 chr2 68263235 68314603 - mmuCirc\_005389 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 6 406 NM\_016866 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;7;1 0 0 2.16122811724304 rnoCirc\_007764 hsaCirc\_008663 chr2 68307041 68314603 - mmuCirc\_005390 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 4 284 NM\_016866 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.23866552558027 0.114689240185217 1;1;3;1;3;6;2;10;6;4 0 0 1.87557721894667 rnoCirc\_007765 hsaCirc\_008664 chr2 68307041 68359034 - mmuCirc\_005391 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 6 399 NM\_016866 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.086016930138913 0;1;2;2;1;6;1;3;6;3 0 0 1.70506509547352 rnoCirc\_007766 hsaCirc\_008665 chr2 68314364 68314603 - mmuCirc\_005392 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 2 153 NM\_016866 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;4;1;1 0 0 1.8322545018452 chr2 68358814 68369105 - mmuCirc\_005393 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 5 461 NM\_016866 0.0719658025702766 0 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.234293779681727 0.692626094806858 0.517108638757253 0.344067720555652 4;0;3;0;2;19;8;21;13;12 0 0 3.42931267986081 rnoCirc\_007768 hsaCirc\_008666 chr2 68358814 68398532 - mmuCirc\_005394 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 8 768 NM\_016866 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;3;0;1;1;1 0 0 1.23137579890439 rnoCirc\_007770 chr2 68358814 68410141 - mmuCirc\_005395 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 9 881 NM\_016866 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.129583447528746 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.655022227360508 0.49787428182367 1.12139462968729 0.556886226353964 0.372740030601957 2;2;7;4;1;20;17;34;14;13 0 0 3.1432074445074 rnoCirc\_007771 hsaCirc\_008667 chr2 68366074 68410141 - mmuCirc\_005396 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 7 766 NM\_016866 0.0179914506425692 0.0682668390996 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.205007057221511 0.230875364935619 0.159110350386847 0.258050790416739 1;4;0;0;1;7;7;7;4;9 0 0 2.74765746789824 rnoCirc\_007775 hsaCirc\_008670 chr2 68379598 68410141 - mmuCirc\_005397 Stk39 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 11736 NM\_016866 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr2 68390914 68392252 - mmuCirc\_005398 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 2 198 NM\_016866 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;0;1;0;3;3;4;8;4 0 0 2.75594850205874 rnoCirc\_007776 chr2 68390914 68398532 - mmuCirc\_005399 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 3 307 NM\_016866 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;1;1;2;2;2;0;5;1;2 0 0 0.791142421081991 rnoCirc\_007777 hsaCirc\_008672 chr2 68390914 68410141 - mmuCirc\_005400 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 4 420 NM\_016866 0.161923055783122 0.1365336781992 0.314702658284099 0.423047090121549 0.309855197922104 2.29257779576178 1.72791662515274 4.22172095882275 4.77331051160541 2.32245711375065 9;8;17;22;17;70;59;128;120;81 1 1 3.41529982449316 rnoCirc\_007778 hsaCirc\_008673 chr2 68398424 68410141 - mmuCirc\_005401 Stk39 CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_016866 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.322153947062375 0.197893169944816 0.556886226353964 0.344067720555652 0;1;2;3;2;4;11;6;14;12 0 0 2.72770836178427 rnoCirc\_007779 chr2 68410029 68413588 - mmuCirc\_005402 Stk39 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 3560 NM\_016866 0.0359829012851383 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.318220700773694 0.0573446200926087 2;0;0;4;1;6;1;5;8;2 0 0 1.85623245768239 chr2 68934515 68947357 + mmuCirc\_005403 Cers6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_172856 0 0 0.0740476843021408 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;4;0;0;1;2;0;4;2 0 0 1.25078572631301 rnoCirc\_007780 hsaCirc\_008674 chr2 69158769 69166007 + mmuCirc\_005404 Nostrin CTO:ANNOTATED:CDS 3 288 NM\_181547 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.229257779576178 0.146433612301079 0.263857559926422 0.91488451472437 0.229378480370435 1;0;0;1;4;7;5;8;23;8 0 0 3.11942372866952 chr2 69867272 69867552 + mmuCirc\_005405 Ssb CTO:ANNOTATED:CDS 2 209 NM\_001110145:NM\_009278 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;1;0;0;0;3;0;0;2;3 0 0 1.36743229372932 chr2 69914414 69917235 + mmuCirc\_005406 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 299 NM\_001081548:NM\_177783 0 0 0 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;7;2;1;2;2 0 0 2.25718266301361 rnoCirc\_007789 hsaCirc\_008689 chr2 69914414 69922933 + mmuCirc\_005407 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 493 NM\_001081548:NM\_177783 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.175720334761295 0.296839754917225 0.397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;1;2;8;6;9;10;4 0 0 3.15225836120298 rnoCirc\_007790 hsaCirc\_008691 chr2 69934389 69938312 + mmuCirc\_005408 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 427 NM\_001081548:NM\_177783 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;1;0;1;0;0;0;3;4;2 0 0 0.979717016185161 rnoCirc\_007791 chr2 69965374 69979468 + mmuCirc\_005409 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1121 NM\_001081548:NM\_177783 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.82969049710276 chr2 69965374 69993812 + mmuCirc\_005410 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1716 NM\_001081548:NM\_177783 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;3;0;2;5;0 0 0 2.70655622173427 chr2 69973149 69988896 + mmuCirc\_005411 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 945 NM\_001081548:NM\_177783 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr2 69973149 70003459 + mmuCirc\_005412 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1487 NM\_001081548:NM\_177783 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;0;1;4;1;0 0 0 1.22011305082324 chr2 69977719 69983261 + mmuCirc\_005413 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 373 NM\_001081548:NM\_177783 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;0;4;1 0 0 2.24323256270485 chr2 69977719 69988896 + mmuCirc\_005414 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 484 NM\_001081548:NM\_177783 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.393013336416305 0.263580502141943 0.428768534880436 0.875106927127658 0.315395410509348 1;2;0;3;5;12;9;13;22;11 0 1 3.08787286569853 rnoCirc\_007798 chr2 69977719 69993812 + mmuCirc\_005415 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 834 NM\_001081548:NM\_177783 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.143361550231522 2;0;0;0;2;1;2;4;6;5 0 0 2.00790567867009 chr2 70003354 70013214 + mmuCirc\_005416 Ubr3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 335 NM\_001081548:NM\_177783 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;2;0;0;5 0 0 2.13441328674042 rnoCirc\_007802 chr2 70676465 70684103 + mmuCirc\_005417 Gorasp2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 760 NM\_027352:NR\_027343 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;2;6;1 0 0 2.04842424887113 chr2 70738421 70742242 - mmuCirc\_005418 Tlk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 256 NM\_172664 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;5;1;3;1 0 0 1.80389461986322 hsaCirc\_008708 chr2 70738421 70757549 - mmuCirc\_005419 Tlk1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 906 NM\_172664 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.229378480370435 0;0;0;0;0;0;0;5;4;8 0 0 3.33726694184661 rnoCirc\_007806 chr2 70738421 70786995 - mmuCirc\_005420 Tlk1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1097 NM\_172664 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;5;5;2;2 0 0 2.68979004889756 rnoCirc\_007807 chr2 70745934 70750524 - mmuCirc\_005421 Tlk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 294 NM\_172664 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;0;2;0;2;4;4 0 0 2.2855262082637 rnoCirc\_007810 chr2 70749235 70757549 - mmuCirc\_005422 Tlk1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 402 NM\_172664 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;2;2;1;4;0 0 0 1.92324576699733 rnoCirc\_007811 chr2 70750435 70786995 - mmuCirc\_005423 Tlk1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 500 NM\_172664 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.086016930138913 2;0;1;2;1;4;2;3;7;3 0 0 1.77122278931551 chr2 70752235 70757549 - mmuCirc\_005424 Tlk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 219 NM\_172664 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr2 70757474 70786995 - mmuCirc\_005425 Tlk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 267 NM\_172664 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.296839754917225 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;4;4;9;2;1 0 0 2.27224145912928 rnoCirc\_007813 chr2 70768862 70786995 - mmuCirc\_005426 Tlk1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 1333 NM\_172664 0.0899572532128458 0.2048005172988 0.333214579359634 0.326900024184833 0.309855197922104 1.44104890019312 1.43504940055058 2.14384267440218 3.14242942014023 1.3475985721763 5;12;18;17;17;44;49;65;79;47 1 1 2.8563001969952 rnoCirc\_007814 chr2 70770004 70786995 - mmuCirc\_005427 Tlk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 191 NM\_172664 0.773632377630474 0.512001293247 0.629405316568197 1.15376479124059 0.692617501237644 7.56550672601386 7.02881339045181 8.64133508759032 15.1950384619439 7.13940520152978 43;30;34;60;38;231;240;262;382;249 1 1 3.54938049961411 rnoCirc\_007816 hsaCirc\_008710 chr2 70770004 70795010 - mmuCirc\_005428 Tlk1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 8206 NM\_172664 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;1;3;1 0 0 1.51816264933688 chr2 70786877 70786995 - mmuCirc\_005429 Tlk1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 119 NM\_172664 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.292867224602159 0.0989465849724082 0.517108638757253 0.20070617032413 1;0;3;4;3;5;10;3;13;7 0 1 2.18606224237285 rnoCirc\_007818 chr2 70786877 70795010 - mmuCirc\_005430 Tlk1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 8134 NM\_172664 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;3;0;5;1 0 0 1.56015931787247 chr2 70786877 70803133 - mmuCirc\_005431 Tlk1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 16257 NM\_172664 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;0;3;3;0 0 0 2.64550451024247 chr2 71056495 71063495 + mmuCirc\_005432 Dcaf17 CTO:ANNOTATED:CDS 3 332 NM\_001165982:NM\_198005:NM\_001165980:NM\_001165981 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.437553463563829 0.114689240185217 1;1;3;0;1;4;0;4;11;4 0 0 1.68834625000735 chr2 71073121 71082053 + mmuCirc\_005433 Dcaf17 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 523 NM\_001165982:NM\_198005:NM\_001165980:NM\_001165981 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 chr2 71214439 71228690 + mmuCirc\_005434 Dync1i2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 395 NM\_001198872:NM\_001198873:NM\_001198874:NM\_001198875:NM\_001198876:NM\_001198877:NM\_001198878:NM\_010064 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;2;2;3;2;1 0 0 1.67611698095121 chr2 71293360 71315129 - mmuCirc\_005435 Slc25a12 CTO:ANNOTATED:CDS 8 840 NM\_172436 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr2 71308056 71315129 - mmuCirc\_005436 Slc25a12 CTO:ANNOTATED:CDS 4 465 NM\_172436 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.114689240185217 2;0;0;1;0;4;0;2;7;4 0 0 2.30357075553456 chr2 71506785 71512168 + mmuCirc\_005437 Metap1d CTO:ANNOTATED:CDS 4 500 NM\_025633 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 1;1;0;2;1;3;1;2;4;0 0 0 0.966744139194368 rnoCirc\_007822 chr2 71875406 71880110 + mmuCirc\_005438 Pdk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_172665 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;1;2;1;2 0 0 1.89993055629148 chr2 71875406 71888994 + mmuCirc\_005439 Pdk1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 743 NM\_172665 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;0;0;0;1;1;3;0;2;6 0 0 2.1186233357356 chr2 71880039 71883932 + mmuCirc\_005440 Pdk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 347 NM\_172665 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 hsaCirc\_008729 chr2 71883423 71888994 + mmuCirc\_005441 Pdk1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 529 NM\_172665 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;0;1;1;4 0 0 1.58824641141594 chr2 72174423 72180103 + mmuCirc\_005442 Rapgef4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 467 NM\_001204165:NM\_019688:NM\_001204166 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.380727391982807 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;3;3;13;5;3;2 0 0 2.39524333279376 hsaCirc\_008732 chr2 72940543 72946738 - mmuCirc\_005443 Sp3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 390 NM\_001098425:NM\_001018042 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;3;4;3;2;2 0 0 2.1487957273021 chr2 72970155 72971514 - mmuCirc\_005444 Sp3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1360 NM\_001098425:NM\_001018042 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;2;1;1;3;1;0;3;3 0 0 1.13072176983959 rnoCirc\_007829 hsaCirc\_008735 chr2 73659680 73679903 - mmuCirc\_005445 Chn1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 367 NM\_001113246:NM\_001166603 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.164910974954014 0.397775875967117 0.114689240185217 0;1;0;2;1;5;4;5;10;4 0 0 2.59004328723994 chr2 73677760 73679903 - mmuCirc\_005446 Chn1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 2144 NM\_001113246:NM\_001166603 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.086016930138913 2;0;0;0;0;4;0;6;1;3 0 0 2.21572734329227 hsaCirc\_008739 chr2 73679615 73679903 - mmuCirc\_005447 Chn1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 289 NM\_001113246:NM\_001166603 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;2;0;0;4;2;2;5;6 0 0 2.43962884074517 rnoCirc\_007835 chr2 73828472 73853891 - mmuCirc\_005448 Atf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1091 NM\_001025093:NM\_001284369:NM\_001284372:NM\_001284373:NM\_001284374:NM\_001284376:NM\_009715:NM\_001284370:NM\_001284371 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.0319011274421 rnoCirc\_007836 chr2 73842360 73846375 - mmuCirc\_005449 Atf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 389 NM\_001025093:NM\_001284369:NM\_001284372:NM\_001284373:NM\_001284374:NM\_001284376:NM\_009715:NM\_001284370:NM\_001284371 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;5;1;2;4;3 0 0 2.43473074982731 rnoCirc\_007837 chr2 73842360 73853891 - mmuCirc\_005450 Atf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 734 NM\_001025093:NM\_001284369:NM\_001284372:NM\_001284373:NM\_001284374:NM\_001284376:NM\_009715:NM\_001284370:NM\_001284371 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;0;1;0;1;6;0;5;5;2 0 0 2.31073914144596 rnoCirc\_007838 hsaCirc\_008743 chr2 73845439 73846375 - mmuCirc\_005451 Atf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 294 NM\_001025093:NM\_001284369:NM\_001284372:NM\_001284373:NM\_001284374:NM\_001284376:NM\_009715:NM\_001284370:NM\_001284371 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.164910974954014 0.23866552558027 0 1;0;1;0;0;1;4;5;6;0 0 0 2.30191160785948 chr2 73863169 73880381 - mmuCirc\_005452 Atf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 306 NM\_001025093:NM\_001284369:NM\_001284372:NM\_001284373:NM\_001284374:NM\_001284376:NM\_009715:NM\_001284370:NM\_001284371 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.278443113176982 0 1;0;0;1;0;0;1;4;7;0 0 0 1.55707395739763 chr2 74568941 74573626 - mmuCirc\_005453 Lnp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 319 NM\_001110209:NM\_027133 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.524017781888406 0.234293779681727 0.626661704825252 0.6762189891441 0.372740030601957 2;2;2;4;1;16;8;19;17;13 0 0 3.0443006827374 rnoCirc\_007839 chr2 74847238 74870484 + mmuCirc\_005454 Mtx2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 580 NM\_016804 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;0;3;2 0 0 2.05032168756177 rnoCirc\_007840 chr2 75858899 75877598 + mmuCirc\_005455 Agps CTO:ANNOTATED:CDS 5 524 NM\_172666 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;2;2;1;4;1;1 0 0 1.34856414237024 chr2 75891792 75904948 + mmuCirc\_005456 Agps CTO:ANNOTATED:CDS 5 412 NM\_172666 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;3;0;3;3;0 0 0 1.75048249685744 chr2 76499257 76524144 + mmuCirc\_005457 Osbpl6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 662 NM\_001290733:NM\_001290734:NM\_145525:NM\_001290735 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;1;0;2 0 0 1.92929961050991 chr2 76704942 76705066 + mmuCirc\_005458 Ttn AS:CTO 1 125 NM\_011652:NM\_028004 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 1;2;0;0;0;0;3;0;0;1 0 0 0.450665732158896 chr2 76715900 76716024 - mmuCirc\_005459 Ttn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 125 NM\_011652:NM\_028004 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0 0 0 0 0.0286723100463043 1;2;3;2;0;0;0;0;0;1 0 0 -0.908734761548625 chr2 76717858 76718561 - mmuCirc\_005460 Ttn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 605 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 76734214 76734384 + mmuCirc\_005461 Ttn AS:CTO 1 171 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 chr2 76734989 76735417 + mmuCirc\_005462 Ttn AS:CTO 1 429 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 76735417 76736193 + mmuCirc\_005463 Ttn AS:CTO 1 777 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 76738811 76738916 + mmuCirc\_005464 Ttn AS:CTO 1 106 NM\_011652:NM\_028004 0 0.0853335488745 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0 0 0 0 0;5;2;2;1;0;0;0;0;0 0 0 -1.59761569054562 chr2 76738824 76738972 + mmuCirc\_005465 Ttn AS:CTO 1 149 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr2 76748502 76748696 - mmuCirc\_005466 Ttn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 195 NM\_011652:NM\_028004 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0 0 1;3;0;0;1;0;1;0;0;0 0 0 -0.796979719736854 chr2 76749577 76749771 - mmuCirc\_005467 Ttn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 195 NM\_011652:NM\_028004 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;3;1;1;1;0;0;2;1;2 0 0 0.00505314601895654 chr2 76758953 76759187 + mmuCirc\_005468 Ttn AS:CTO 1 235 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;0;0;4 0 0 2.02638087230429 chr2 76763539 76763845 - mmuCirc\_005469 Ttn INTRONIC 1 307 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 hsaCirc\_008761 chr2 76766306 76791371 + mmuCirc\_005470 Ttn AS:CTO 1 25066 NM\_011652:NM\_028004 0.125940154497984 0.4266677443725 0.166607289679817 0.0961470659367156 0.0911338817417952 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 7;25;9;5;5;3;3;2;1;3 1 1 -0.89960207688696 chr2 76768097 76768208 - mmuCirc\_005471 Ttn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 112 NM\_011652:NM\_028004 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 1;0;1;0;0;0;3;0;0;0 0 0 0.186703460759853 chr2 76770493 76770603 - mmuCirc\_005472 Ttn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 111 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0 0 0 0 2;4;1;0;1;0;0;0;0;0 0 0 -1.37668660602344 chr2 76770733 76771032 - mmuCirc\_005473 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 1 300 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;4;1 0 0 1.7881461782314 chr2 76772367 76818816 - mmuCirc\_005474 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 77 17364 NM\_011652:NM\_028004 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0 0;3;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.83187986164018 chr2 76781789 76782097 - mmuCirc\_005475 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 1 309 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;0;1 0 0 1.92345510174967 rnoCirc\_007859 chr2 76788514 76788819 - mmuCirc\_005476 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 1 306 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;2;3 0 0 2.04030685628833 chr2 76795878 76796180 - mmuCirc\_005477 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 1 303 NM\_011652:NM\_028004 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;2;1;0;0;1;2;3;2;1 0 0 1.4324516394521 chr2 76795987 76796157 + mmuCirc\_005478 Ttn AS:CTO 1 171 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 76802231 76817863 - mmuCirc\_005479 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 23 4251 NM\_011652:NM\_028004 0.0179914506425692 0.1536003879741 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.596663813950676 0.0286723100463043 1;9;2;2;4;5;1;2;15;1 0 0 0.70320391907699 rnoCirc\_007864 chr2 76802231 76818816 - mmuCirc\_005480 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 24 4332 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0.0682668390996 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0 0.164910974954014 0.556886226353964 0.114689240185217 2;4;0;1;2;5;0;5;14;4 0 0 1.58287892299835 chr2 76803293 76818816 - mmuCirc\_005481 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 23 4065 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.115376479124059 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.835329339530947 0.143361550231522 2;1;1;6;1;1;1;1;21;5 0 0 1.10808173674121 rnoCirc\_007865 hsaCirc\_008765 chr2 76803293 76857987 - mmuCirc\_005482 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 72 8955 NM\_011652:NM\_028004 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;1;2;1;0;0;3;2 0 0 0.697960218253119 chr2 76814920 76815527 - mmuCirc\_005483 Ttn INTRONIC 1 608 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 76831788 76847808 - mmuCirc\_005484 Ttn CTO:ALT\_DONOR:CDS 16 2056 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;3;2;2 0 0 1.90788794798442 rnoCirc\_007878 chr2 76831788 76851764 - mmuCirc\_005485 Ttn CTO:ALT\_DONOR:CDS 24 3103 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 2;0;0;0;1;1;3;1;3;3 0 0 1.60458299434589 rnoCirc\_007879 chr2 76831788 76852137 - mmuCirc\_005486 Ttn CTO:ALT\_DONOR:CDS 25 3184 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;2;3;0;3 0 0 1.61530653941791 rnoCirc\_007880 chr2 76831788 76857987 - mmuCirc\_005487 Ttn CTO:ALT\_DONOR:CDS 37 4186 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.146433612301079 0.131928779963211 0.119332762790135 0.229378480370435 0;0;0;0;1;7;5;4;3;8 0 0 3.02558179696779 rnoCirc\_007882 chr2 76831788 76881839 - mmuCirc\_005488 Ttn CTO:ALT\_DONOR:CDS 70 10315 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 2;1;0;0;1;3;0;2;1;4 0 0 1.13780432612615 rnoCirc\_007883 chr2 76831788 76884197 - mmuCirc\_005489 Ttn CTO:ALT\_DONOR:CDS 71 10603 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 2;5;1;0;0;4;1;1;1;0 0 0 0.593911500614753 chr2 76847388 76851764 - mmuCirc\_005490 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 10 1215 NM\_011652:NM\_028004 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.278443113176982 0.229378480370435 1;0;1;1;2;4;3;5;7;8 0 0 2.35120748964124 rnoCirc\_007896 chr2 76847388 76852137 - mmuCirc\_005491 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 11 1296 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0.0682668390996 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.263580502141943 0.395786339889633 0.278443113176982 0.286723100463044 2;4;0;1;1;3;9;12;7;10 0 0 2.61442754748128 rnoCirc\_007897 chr2 76847388 76857987 - mmuCirc\_005492 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 23 2298 NM\_011652:NM\_028004 0.107948703855415 0.0341334195498 0 0.153835305498745 0.218721316180309 0.85152889556866 0.820028228886045 1.12139462968729 1.39221556588491 0.917513921481739 6;2;0;8;12;26;28;34;35;32 0 1 3.51083264669583 rnoCirc\_007900 chr2 76847388 76881839 - mmuCirc\_005493 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 56 8427 NM\_011652:NM\_028004 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.172033860277826 3;3;3;0;2;4;0;5;4;6 1 0 1.08364288562691 rnoCirc\_007901 chr2 76850570 76852137 - mmuCirc\_005494 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 3 366 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.153835305498745 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.954662102321082 0.172033860277826 2;1;0;8;0;7;3;3;24;6 0 0 2.40365167442424 rnoCirc\_007912 chr2 76850570 76856366 - mmuCirc\_005495 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 10 948 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;5;0;3 0 0 2.80749085799481 rnoCirc\_007913 chr2 76850570 76857987 - mmuCirc\_005496 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 15 1368 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.720524450096558 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.636441401547388 0.430084650694565 0;0;1;0;1;22;3;11;16;15 0 0 3.90978608737935 rnoCirc\_007914 hsaCirc\_008822 chr2 76850570 76881839 - mmuCirc\_005497 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 48 7497 NM\_011652:NM\_028004 0.0899572532128458 0.1877338075239 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.0911338817417952 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.263857559926422 0.318220700773694 0.315395410509348 5;11;2;7;5;2;6;8;8;11 0 1 0.917922516270324 chr2 76850570 76884197 - mmuCirc\_005498 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 49 7785 NM\_011652:NM\_028004 0.0899572532128458 0.2048005172988 0 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.263580502141943 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.229378480370435 5;12;0;5;2;8;9;1;4;8 0 0 1.17350303428407 chr2 76851555 76851764 - mmuCirc\_005499 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 1 210 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;0;3;3;2 0 0 2.11735658840127 hsaCirc\_008826 chr2 76853605 76856366 - mmuCirc\_005500 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 5 414 NM\_011652:NM\_028004 0.107948703855415 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.127587434438513 0.720524450096558 0.322153947062375 0.428768534880436 1.3524379782882 0.917513921481739 6;1;2;7;7;22;11;13;34;32 0 1 2.90662195952416 rnoCirc\_007919 chr2 76854150 76856366 - mmuCirc\_005501 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 3 252 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.175720334761295 0.36280414489883 0.357998288370406 0.258050790416739 2;0;1;5;3;6;6;11;9;9 0 1 2.4308559490697 rnoCirc\_007921 chr2 76854387 76881839 - mmuCirc\_005502 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 40 6732 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.114689240185217 2;5;1;0;4;4;0;4;6;4 0 0 1.0486895185174 rnoCirc\_007928 chr2 76856265 76881839 - mmuCirc\_005503 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 39 6651 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0.1024002586494 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.0982533341040761 0 0.230875364935619 0.477331051160541 0.172033860277826 2;6;4;1;5;3;0;7;12;6 0 0 0.866811064812771 rnoCirc\_007929 chr2 76857904 76881839 - mmuCirc\_005504 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 34 6213 NM\_011652:NM\_028004 5.55935824855387 4.8981457053963 3.27661003036973 4.55737092540032 3.93698369124555 12.4126712084816 3.71941375244742 12.9290204363947 26.4520957518133 14.1067765427817 309;287;177;237;216;379;127;392;665;492 1 1 1.42045825010462 rnoCirc\_007932 hsaCirc\_008832 chr2 76857904 76884197 - mmuCirc\_005505 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 35 6501 NM\_011652:NM\_028004 1.31337589690755 2.1333387218625 0.962619895927831 0.788405940681068 0.492122961405694 3.50436891637872 2.4015112417377 2.83646876920904 4.81308809920212 2.43714635393587 73;125;52;41;27;107;82;86;121;85 1 1 1.59067126524011 rnoCirc\_007933 hsaCirc\_008833 chr2 76857904 76884633 - mmuCirc\_005506 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 36 6789 NM\_011652:NM\_028004 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;2;0;0;2;3;1;2;3;2 0 0 1.37225040699862 rnoCirc\_007934 chr2 76857904 76887006 - mmuCirc\_005507 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 42 8475 NM\_011652:NM\_028004 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 1;2;0;0;2;2;0;3;4;4 0 0 1.34465693525525 rnoCirc\_007938 chr2 76857904 76888087 - mmuCirc\_005508 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 44 9036 NM\_011652:NM\_028004 0.197905957068261 0.1194669684243 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.229378480370435 11;7;2;2;4;3;1;4;5;8 0 0 0.472091310872795 hsaCirc\_008835 chr2 76857904 76893177 - mmuCirc\_005509 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 53 11577 NM\_011652:NM\_028004 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 3;4;2;3;1;4;5;2;0;3 0 0 0.410122852528963 rnoCirc\_007941 chr2 76857904 76894423 - mmuCirc\_005510 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 54 11859 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.143361550231522 2;3;0;3;2;2;2;0;5;5 0 0 0.94512353369556 rnoCirc\_007942 hsaCirc\_008836 chr2 76861097 76881839 - mmuCirc\_005511 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 31 5958 NM\_011652:NM\_028004 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;2;3;2;4;2;2;1;2;1 0 0 0.391443944741406 chr2 76862112 76862427 - mmuCirc\_005512 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 2 156 NM\_011652:NM\_028004 0 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.23866552558027 0.086016930138913 0;1;0;4;2;4;3;6;6;3 0 0 2.04568984166735 rnoCirc\_007947 chr2 76862350 76881839 - mmuCirc\_005513 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 28 5712 NM\_011652:NM\_028004 0.0719658025702766 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 4;1;0;1;0;3;0;2;0;3 0 0 0.602122713996425 chr2 76862800 76868085 - mmuCirc\_005514 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 8 840 NM\_011652:NM\_028004 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0573446200926087 2;0;2;1;0;3;8;8;3;2 0 0 2.16852095940503 chr2 76862800 76881839 - mmuCirc\_005515 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 27 5634 NM\_011652:NM\_028004 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;2;0;1;3;1;4;2;2;2 0 0 1.06250590877478 rnoCirc\_007949 chr2 76863274 76868085 - mmuCirc\_005516 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 7 780 NM\_011652:NM\_028004 1.04350413726901 0.5973348421215 0.703453000870338 0.730717701119038 0.984245922811388 8.18777784200635 5.68162415728188 9.49887215735119 8.63173650848645 6.16454665995543 58;35;38;38;54;250;194;288;217;215 1 1 3.20448717312727 chr2 76863284 76863394 - mmuCirc\_005517 Ttn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 111 NM\_011652:NM\_028004 0.485769167349367 0.4437344541474 0.333214579359634 0.153835305498745 0.364535526967181 0.524017781888406 0.380727391982807 0.989465849724082 1.31266039069149 1.06087547171326 27;26;18;8;20;16;13;30;33;37 1 1 1.16779998162617 chr2 76863284 76863397 - mmuCirc\_005518 Ttn CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 114 NM\_011652:NM\_028004 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.955169284416142 chr2 76906254 76909953 - mmuCirc\_005519 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 2 2925 NM\_011652:NM\_028004 0.0539743519277075 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.086016930138913 3;0;0;0;1;2;2;0;3;3 0 0 1.6137701096932 rnoCirc\_007957 hsaCirc\_008858 chr2 76906254 76927275 - mmuCirc\_005520 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 4 3171 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;0;3;0 0 0 1.83362105457517 chr2 76941822 76942439 - mmuCirc\_005521 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 2 525 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;2;4;0 0 0 2.18923833663766 chr2 76944766 76944909 + mmuCirc\_005522 Ttn AS:CTO 1 144 NM\_011652:NM\_028004 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0 0;3;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.83187986164018 chr2 76967054 76967185 - mmuCirc\_005523 Ttn CTO:ANNOTATED:CDS 1 132 NM\_011652:NM\_028004 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 3;2;1;0;0;0;0;1;3;2 0 0 0.377684284129432 rnoCirc\_007962 chr2 76968570 76969141 + mmuCirc\_005524 Ttn AS:CTO 1 572 NM\_011652:NM\_028004 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;0;0;4;1 0 0 1.44922859364015 chr2 76974061 76974157 + mmuCirc\_005525 Ttn AS:CTO 1 97 NM\_011652:NM\_028004 0.0539743519277075 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 3;3;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 -0.437560749310527 chr2 77023446 77030707 - mmuCirc\_005526 Ccdc141 CTO:ANNOTATED:CDS 4 633 NM\_001025576 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;2;1;2;3;7;1;3 0 0 1.93595482724854 chr2 77049579 77059681 - mmuCirc\_005527 Ccdc141 CTO:ANNOTATED:CDS 4 634 NM\_001025576 0.0719658025702766 0 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0 0.556768893256432 0.615021171664534 0.923501459742477 0.795551751934235 0.315395410509348 4;0;4;3;0;17;21;28;20;11 0 0 3.68478330263931 rnoCirc\_007973 hsaCirc\_008873 chr2 77054577 77059681 - mmuCirc\_005528 Ccdc141 CTO:ANNOTATED:CDS 3 454 NM\_001025576 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.491266670520381 0.556447726744102 0.659643899816055 0.954662102321082 0.286723100463044 4;1;2;5;4;15;19;20;24;10 0 1 2.96021354294512 hsaCirc\_008874 chr2 77074836 77108479 - mmuCirc\_005529 Ccdc141 CTO:ANNOTATED:CDS 3 485 NM\_001025576 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.42576444778433 0.234293779681727 0.461750729871238 0.994439689917794 0.401412340648261 0;1;2;2;4;13;8;14;25;14 0 0 3.32672994036582 rnoCirc\_007977 hsaCirc\_008876 chr2 77074836 77173607 - mmuCirc\_005530 Ccdc141 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 98772 NM\_001025576 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.458515559152355 0 0.329821949908027 0.23866552558027 0.229378480370435 0;0;2;2;0;14;0;10;6;8 0 0 3.24583441985993 chr2 77089070 77108479 - mmuCirc\_005531 Ccdc141 CTO:ANNOTATED:CDS 2 312 NM\_001025576 0.197905957068261 0.1536003879741 0.370238421510704 0.384588263746862 0.236948092528668 2.55458668670598 2.19650418451619 5.04627583359282 4.85286568679883 2.23644018361174 11;9;20;20;13;78;75;153;122;78 1 1 3.53204979517272 rnoCirc\_007979 chr2 77089070 77124375 - mmuCirc\_005532 Ccdc141 CTO:ANNOTATED:CDS 3 566 NM\_001025576 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;1;0;4;0;0;0;0 0 0 0.972291681009726 chr2 77108363 77128337 - mmuCirc\_005533 Ccdc141 CTO:ANNOTATED:CDS 3 480 NM\_001025576 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;0;3;2;0;0 0 0 2.26741471603088 chr2 77124122 77132373 - mmuCirc\_005534 Ccdc141 CTO:ANNOTATED:CDS 3 555 NM\_001025576 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;0;5;3;2 0 0 2.39475659711089 rnoCirc\_007983 chr2 77124122 77173607 - mmuCirc\_005535 Ccdc141 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 49486 NM\_001025576 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;1;2;0;5;0;8;2;3 0 0 1.67313605937426 chr2 77168511 77173607 - mmuCirc\_005536 Ccdc141 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 5097 NM\_001025576 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;0;2;2;3 0 0 1.81318099330432 chr2 77476735 77503682 - mmuCirc\_005537 Zfp385b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 254 NM\_001113400:NM\_001113399:NM\_178723 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;1;0;0;6;0 0 0 2.54610868564159 chr2 77719451 77720699 - mmuCirc\_005538 Zfp385b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 484 NM\_178723 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;1;0;0;1;2;4;1;4 0 0 1.93688577388762 chr2 78913674 78920209 + mmuCirc\_005539 Ube2e3 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 533 NM\_009454 0 0.0341334195498 0 0 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.143361550231522 0;2;0;0;0;6;4;3;5;5 0 0 2.76636581689017 rnoCirc\_007986 chr2 79300985 79303359 + mmuCirc\_005540 Itga4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_010576 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 chr2 80343917 80350733 + mmuCirc\_005541 Dnajc10 CTO:ANNOTATED:CDS 7 819 NM\_024181 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;0;1 0 0 1.92345510174967 chr2 80506173 80508805 - mmuCirc\_005542 Nckap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 321 NM\_001290745:NM\_016965 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;0;0;3;0 0 0 1.61386418145355 chr2 80517895 80524677 - mmuCirc\_005543 Nckap1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 814 NM\_001290745:NM\_016965 0 0 0.092559605377676 0.0769176527493725 0 0.0655022227360508 0 0.329821949908027 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;5;4;0;2;0;10;6;2 0 0 1.77486273178818 rnoCirc\_007991 hsaCirc\_008890 chr2 80517895 80525678 - mmuCirc\_005544 Nckap1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 934 NM\_001290745:NM\_016965 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;2;2;2;4;2 0 0 1.89440435764286 chr2 80520372 80525678 - mmuCirc\_005545 Nckap1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 611 NM\_001290745:NM\_016965 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.318220700773694 0.143361550231522 0;0;1;2;1;4;2;8;8;5 0 0 2.48004726125686 chr2 80530158 80533703 - mmuCirc\_005546 Nckap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 205 NM\_001290745:NM\_016965 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;4;0;4;1;1 0 0 1.9424911949026 rnoCirc\_007992 chr2 83736510 83755920 + mmuCirc\_005547 Itgav CTO:ANNOTATED:CDS 3 338 NM\_008402 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;1;3;0 0 0 2.10064405605183 chr2 84368547 84377045 - mmuCirc\_005548 Calcrl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 749 NM\_018782 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;2;0;1;1;6;3;1;8;2 0 0 1.99221852407363 rnoCirc\_007998 hsaCirc\_008912 chr2 84602328 84603752 - mmuCirc\_005549 Ctnnd1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 680 NM\_001085453:NM\_001085448:NM\_001085449:NM\_001085450:NM\_007615 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 0;0;0;2;0;1;2;3;6;0 0 0 2.0227700666199 chr2 84610508 84610890 - mmuCirc\_005550 Ctnnd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_001085453:NM\_001085448:NM\_001085449:NM\_001085450:NM\_007615 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.230875364935619 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;3;1;0;3;4;7;4;5 0 0 2.45880712033208 chr2 84691886 84702454 - mmuCirc\_005551 Zdhhc5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 905 NM\_144887 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr2 84859689 84861499 + mmuCirc\_005552 Slc43a1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 340 NM\_001081349:NM\_024497:NM\_001083809 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;1;1;3;6;2 0 0 1.81097989865854 chr2 84944242 84950540 + mmuCirc\_005553 Slc43a3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 747 NM\_021398 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.146433612301079 0.296839754917225 0.477331051160541 0.172033860277826 1;0;1;0;1;6;5;9;12;6 0 0 3.114551183198 chr2 84944242 84956386 + mmuCirc\_005554 Slc43a3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1049 NM\_021398 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0.198887937983559 0 0;0;1;0;0;2;4;0;5;0 0 0 1.84510684649921 chr2 90789779 90791645 + mmuCirc\_005555 Agbl2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 240 NM\_178755 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;1;1;2;0 0 0 1.89650298221866 chr2 90859476 90861449 + mmuCirc\_005556 Mtch2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 210 NM\_019758 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;0;0;3;0 0 0 2.68213579205993 chr2 91480313 91481980 + mmuCirc\_005557 Lrp4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 518 NM\_172668 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.477331051160541 0.143361550231522 0;1;0;2;0;4;1;8;12;5 0 0 2.65467993165538 chr2 91492098 91492325 + mmuCirc\_005558 Lrp4 INTRONIC 1 228 NM\_172668 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr2 91546322 91550758 + mmuCirc\_005559 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 495 NM\_001165989:NM\_029437 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;3;5;0;2;3 0 0 2.35195485268707 rnoCirc\_008022 chr2 91548774 91550758 + mmuCirc\_005560 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 401 NM\_001165989:NM\_029437 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;1;1;0;3 0 0 1.91918459529601 chr2 91555267 91560911 + mmuCirc\_005561 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 625 NM\_001165989:NM\_029437 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.258050790416739 0;0;1;2;0;0;1;4;4;9 0 0 2.17346242721621 chr2 91559049 91563113 + mmuCirc\_005562 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 474 NM\_001165989:NM\_029437 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;0;2;3 0 0 1.89356776826004 chr2 91562754 91563113 + mmuCirc\_005563 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_001165989:NM\_029437 0.0539743519277075 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.458515559152355 0.234293779681727 0.461750729871238 0.91488451472437 0.487429270787174 3;0;0;2;2;14;8;14;23;17 0 0 3.62389476924483 rnoCirc\_008023 chr2 91565621 91568250 + mmuCirc\_005564 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 297 NM\_001165989:NM\_029437 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;1;0;0;4;4;2;2;4 0 0 2.38393243986389 chr2 91565621 91570272 + mmuCirc\_005565 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 501 NM\_001165989:NM\_029437 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;2;2;2 0 0 2.23358634327573 chr2 91568137 91570272 + mmuCirc\_005566 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 318 NM\_001165989:NM\_029437 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.393013336416305 0.205007057221511 0.527715119852844 0.437553463563829 0.172033860277826 2;0;1;5;3;12;7;16;11;6 0 1 2.70912508176916 rnoCirc\_008024 chr2 91568137 91573067 + mmuCirc\_005567 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 599 NM\_001165989:NM\_029437 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;5;1;3;7;0 0 0 2.74313525580391 chr2 91572348 91573067 + mmuCirc\_005568 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_001165989:NM\_029437 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;1;0;3;1 0 0 1.62719727326146 chr2 91577564 91579536 + mmuCirc\_005569 Ckap5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 429 NM\_001165989:NM\_029437 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;1;0;0;0;2;4;2;2;0 0 0 2.10068083470601 chr2 91712080 91712865 + mmuCirc\_005570 Harbi1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 786 NM\_178724 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;3;0;1 0 0 1.98376837333899 chr2 91766447 91773747 + mmuCirc\_005571 Ambra1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 2194 NM\_001080754:NM\_172669 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.197893169944816 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;5;0;6;9;2 0 0 2.97779974598994 rnoCirc\_008032 hsaCirc\_002875 chr2 91805024 91810209 + mmuCirc\_005572 Ambra1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 267 NM\_001080754:NM\_172669 0.0719658025702766 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.491266670520381 0.292867224602159 0.230875364935619 0.596663813950676 0.286723100463044 4;3;0;1;3;15;10;7;15;10 0 0 2.85440348336068 rnoCirc\_008036 hsaCirc\_002874 chr2 91805024 91825352 + mmuCirc\_005573 Ambra1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 449 NM\_001080754:NM\_172669 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 0;1;2;0;0;2;3;2;7;0 0 0 2.03212152659237 rnoCirc\_008037 hsaCirc\_002872 chr2 91810030 91825352 + mmuCirc\_005574 Ambra1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 362 NM\_001080754:NM\_172669 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0 0.197893169944816 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;2;2;5;0;6;8;3 0 0 2.5217239064484 rnoCirc\_008040 hsaCirc\_002871 chr2 91824460 91825352 + mmuCirc\_005575 Ambra1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 182 NM\_001080754:NM\_172669 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;0;0;2;3;4;3;6;1 0 0 2.10052591966572 rnoCirc\_008042 hsaCirc\_002870 chr2 92214049 92230724 + mmuCirc\_005576 Phf21a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 396 NM\_138755:NM\_001109691 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.127587434438513 1.37554667745707 0.966461841187124 1.05543023970569 1.90932420464216 0.745480061203913 5;4;4;8;7;42;33;32;48;26 1 1 3.30212213864216 rnoCirc\_008047 hsaCirc\_002865 chr2 92221472 92230724 + mmuCirc\_005577 Phf21a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 243 NM\_138755:NM\_001109691:NM\_001109690 0 0 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0 0.360262225048279 0.234293779681727 0.692626094806858 0.636441401547388 0.286723100463044 0;0;4;3;0;11;8;21;16;10 0 0 3.57135820112795 rnoCirc\_008050 hsaCirc\_002864 chr2 92320229 92330808 + mmuCirc\_005578 Phf21a CTO:ANNOTATED:CDS 4 867 NM\_138755:NM\_001109691:NM\_001109690 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;2;0;3;1;1 0 0 1.49587223265148 hsaCirc\_002863 chr2 92356864 92359209 + mmuCirc\_005579 Phf21a CTO:ANNOTATED:CDS 3 336 NM\_138755:NM\_001109691:NM\_001109690 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.263857559926422 0.119332762790135 0 1;1;0;1;0;3;5;8;3;0 0 0 2.36512678700351 chr2 92358694 92359209 + mmuCirc\_005580 Phf21a CTO:ANNOTATED:CDS 2 180 NM\_138755:NM\_001109691:NM\_001109690 0 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.197893169944816 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;3;1;2;4;6;5;5 0 0 2.38179966784819 chr2 93012627 93013889 - mmuCirc\_005581 Prdm11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 492 NM\_001177536 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;4;1;3;1 0 0 1.93318459619448 rnoCirc\_008057 chr2 93220019 93224578 - mmuCirc\_005582 Tspan18 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 350 NM\_183180 0 0 0 0 0 0 0.175720334761295 0 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;0;6;0;6;0 0 0 3.49186881630183 rnoCirc\_008058 chr2 93811897 93813964 - mmuCirc\_005583 Ext2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 656 NM\_010163 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;0;3;2;0;0 0 0 2.26741471603088 rnoCirc\_008064 chr2 94326698 94333052 - mmuCirc\_005584 Ttc17 CTO:ANNOTATED:CDS 3 535 NM\_183106 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;2;0;3 0 0 1.93705365707808 chr2 101758510 101772408 - mmuCirc\_005585 Prr5l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 409 NM\_001083810:NM\_175181:NM\_001110849 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;0;1;1;3;1;2;3 0 0 1.62656217045827 chr2 102057907 102061156 - mmuCirc\_005586 Ldlrad3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 3250 NM\_001290784:NM\_178886 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;2;0;5;0 0 0 2.27512128465656 chr2 103775417 103776157 - mmuCirc\_005587 Caprin1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 405 NM\_001111289:NM\_001111290:NM\_016739:NM\_001111292:NM\_001111291 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;1;1;1;0;0;0;0;4 0 0 -0.0334205632820792 chr2 104080997 104104249 + mmuCirc\_005588 Cd59b:Cd59a ITO:ANNOTATED 1 23253 NM\_181858:NM\_001111060:NM\_007652 0.359829012851383 0.0853335488745 0.203631131830887 0.211523545060774 0.236948092528668 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 20;5;11;11;13;3;3;1;3;2 1 1 -1.23830841550324 chr2 104433168 104435057 - mmuCirc\_005589 Hipk3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 844 NM\_001145824:NM\_010434 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.117146889840864 0.164910974954014 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;0;0;3;5;4;5;9;4 0 0 2.85545342699913 chr2 104436997 104441364 - mmuCirc\_005590 Hipk3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 673 NM\_001145824:NM\_010434 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 3;0;0;0;0;3;1;2;0;2 0 0 1.50825573819261 hsaCirc\_002822 chr2 104437851 104440292 - mmuCirc\_005591 Hipk3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 429 NM\_001145824:NM\_010434 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 rnoCirc\_008091 chr2 104470749 104471847 - mmuCirc\_005592 Hipk3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1099 NM\_001145824:NM\_010434 0.611709321847351 0.341334195498 0.555357632266056 0.423047090121549 0.473896185057335 5.53493782119629 2.37222451927749 7.2231007029858 4.65397774881527 4.07146802657522 34;20;30;22;26;169;81;219;117;142 1 1 3.19338387953684 rnoCirc\_008092 hsaCirc\_002817 chr2 104608871 104609186 + mmuCirc\_005593 Cstf3 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 1 316 NM\_001037326:NM\_177253:NM\_145529 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.145814210786872 0.85152889556866 0.64430789412475 1.1873590196689 1.59110350386847 0.286723100463044 5;1;2;7;8;26;22;36;40;10 0 1 3.16463172810365 chr2 104646724 104646850 + mmuCirc\_005594 Cstf3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 127 NM\_145529 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;1;0;0;0;5;0 0 0 1.25876850364642 chr2 104652445 104654304 + mmuCirc\_005595 Cstf3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 336 NM\_145529 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;3;1;3;1 0 0 1.73705650223355 chr2 104655689 104660714 + mmuCirc\_005596 Cstf3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 369 NM\_145529 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.477331051160541 0.114689240185217 1;0;2;0;0;1;3;6;12;4 0 0 2.4452596171861 chr2 104697510 104699974 - mmuCirc\_005597 Tcp11l1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 475 NM\_177190 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;0;0;0;0;3;0;0;2;6 0 0 2.7141980265811 chr2 104765959 104780260 - mmuCirc\_005598 Qser1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1031 NM\_001123327 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;1;0;2;1;2;5 0 0 1.94761468893902 rnoCirc\_008098 chr2 104776172 104778253 - mmuCirc\_005599 Qser1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 469 NM\_001123327 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;1;1;1;0;3;4;7;1;4 0 0 1.91769710611833 chr2 104776172 104780260 - mmuCirc\_005600 Qser1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 795 NM\_001123327 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.322153947062375 0.395786339889633 0.556886226353964 0.229378480370435 1;2;3;4;3;10;11;12;14;8 0 1 2.52539387964068 rnoCirc\_008099 chr2 104778137 104780260 - mmuCirc\_005601 Qser1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 443 NM\_001123327 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.117146889840864 0.164910974954014 0.91488451472437 0.172033860277826 0;1;0;2;4;5;4;5;23;6 0 0 2.66855922581083 chr2 105832131 105866080 - mmuCirc\_005602 Elp4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 391 NM\_023876 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;0;0;2;4 0 0 2.38767364590481 chr2 106699288 106744881 + mmuCirc\_005603 Mpped2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 430 NM\_001143683:NM\_029837 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;4;3;0 0 0 2.60724927842119 rnoCirc\_008105 chr2 106699288 106783858 + mmuCirc\_005604 Mpped2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 656 NM\_001143683:NM\_029837 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;3;1;1;0 0 0 1.87804112206342 rnoCirc\_008106 chr2 109131485 109137532 - mmuCirc\_005605 Mettl15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 371 NM\_029790 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.517108638757253 0.114689240185217 0;1;0;1;1;2;2;5;13;4 0 0 2.3961648100841 chr2 110040574 110041402 + mmuCirc\_005606 Ccdc34 CTO:ANNOTATED:CDS 2 301 NM\_026613 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr2 112354174 112355144 + mmuCirc\_005607 Slc12a6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 366 NM\_133649:NM\_133648 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;2;1;2;0;3;6;4;2;2 0 0 1.63834619295126 chr2 112356460 112358639 + mmuCirc\_005608 Slc12a6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 559 NM\_133649:NM\_133648 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0 0 0;0;0;0;2;1;1;6;0;0 0 0 1.16222130743827 chr2 112922425 112958250 - mmuCirc\_005609 Ryr3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 835 NM\_177652 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;0;3;1 0 0 2.01920189717153 rnoCirc\_008129 chr2 114047512 114049254 - mmuCirc\_005610 Actc1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 366 NM\_009608 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 114047542 114048198 + mmuCirc\_005611 Actc1 AS:CTO 1 657 NM\_009608 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;1;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.42301668724989 chr2 114051903 114052032 - mmuCirc\_005612 Actc1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 130 NM\_009608 0 0.0512001293247 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;3;2;0;2;0;0;1;0;3 0 0 -0.342926368145157 chr2 114051981 114052813 + mmuCirc\_005613 Actc1 AS:CTO 1 833 NM\_009608 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;1;0;0;3 0 0 1.93446124565616 rnoCirc\_008144 chr2 114535525 114569550 - mmuCirc\_005614 Dph6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 255 NM\_025675 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 hsaCirc\_005261 chr2 114567920 114569550 - mmuCirc\_005615 Dph6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 193 NM\_025675 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;0;5;0;1 0 0 1.40397159207342 chr2 116000131 116049198 - mmuCirc\_005616 Meis2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_001159569:NM\_001159570:NM\_001136072:NM\_001159567:NM\_001159568:NM\_010825 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;1;0;3;0 0 0 1.50964246956124 rnoCirc\_008149 chr2 117152992 117164995 + mmuCirc\_005617 Spred1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 394 NM\_001277256:NM\_033524 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;1;0;0;3;2;2;2;5 0 0 2.20835554184034 chr2 117152992 117172086 + mmuCirc\_005618 Spred1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 553 NM\_001277256:NM\_033524 0.0899572532128458 0.0853335488745 0.0370238421510704 0.153835305498745 0.0911338817417952 0.360262225048279 0.322153947062375 0.461750729871238 0.91488451472437 0.401412340648261 5;5;2;8;5;11;11;14;23;14 0 1 2.18367660353505 rnoCirc\_008150 chr2 117163498 117172086 + mmuCirc\_005619 Spred1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 378 NM\_001277256:NM\_033524 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;1;2;0;1 0 0 1.25598253072565 chr2 118412935 118426671 + mmuCirc\_005620 Eif2ak4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1063 NM\_013719:NM\_001177806 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;1;4;1;1 0 0 1.64797701728259 chr2 118470836 118472686 + mmuCirc\_005621 Eif2ak4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 212 NM\_013719:NM\_001177806 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;0;1 0 0 1.8570957604744 chr2 118617706 118617935 + mmuCirc\_005622 Bub1b CTO:ANNOTATED:CDS 1 230 NM\_009773 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.393013336416305 0.117146889840864 0.36280414489883 0.517108638757253 0.516101580833478 0;0;1;0;3;12;4;11;13;18 0 0 3.60996882788889 chr2 118630945 118631899 + mmuCirc\_005623 Bub1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 275 NM\_009773 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;3;0;0;5;0 0 0 3.00796475290437 chr2 118631759 118635277 + mmuCirc\_005624 Bub1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 392 NM\_009773 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.173064718686088 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.49787428182367 0.659643899816055 1.51154832867505 0.430084650694565 2;0;1;9;2;7;17;20;38;15 0 0 3.39468139129548 chr2 118823420 118823786 + mmuCirc\_005625 Knstrn CTO:ANNOTATED:CDS 2 200 NM\_026412 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;1;4;0 0 0 1.81717123842295 rnoCirc\_008157 chr2 118915888 118921696 + mmuCirc\_005626 Bahd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 2143 NM\_001045523 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0.086016930138913 1;0;0;0;0;2;0;0;0;3 0 0 1.78825494557124 chr2 119076936 119081625 + mmuCirc\_005627 Casc5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 283 NM\_029617 0 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;1;0;4;1;9;3;2;8;2 0 0 2.08814733703716 chr2 119076936 119086650 + mmuCirc\_005628 Casc5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 374 NM\_029617 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;0;1;0;4;4;1;7;4 0 0 2.55573754665304 rnoCirc\_008161 chr2 119116312 119118745 + mmuCirc\_005629 Rad51 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 227 NM\_011234 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr2 119392853 119412627 - mmuCirc\_005630 Ino80 CTO:ANNOTATED:CDS 4 522 NM\_026574 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;1;0;0;1;0;2;1;5;1 0 0 1.07287776478255 rnoCirc\_008163 chr2 119402330 119412627 - mmuCirc\_005631 Ino80 CTO:ANNOTATED:CDS 3 449 NM\_026574 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.410014114443022 0.659643899816055 0.556886226353964 0.229378480370435 0;0;0;2;2;19;14;20;14;8 0 0 3.99282490059269 chr2 119402330 119418461 - mmuCirc\_005632 Ino80 CTO:ANNOTATED:CDS 4 590 NM\_026574 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;3;0;1;3;1 0 0 1.53659028704678 rnoCirc\_008164 chr2 119426589 119427067 - mmuCirc\_005633 Ino80 CTO:ANNOTATED:CDS 2 302 NM\_026574 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.114689240185217 1;0;1;1;2;2;2;3;3;4 0 0 1.57085819876193 chr2 119434149 119445656 - mmuCirc\_005634 Ino80 CTO:ANNOTATED:CDS 6 711 NM\_026574 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.327511113680254 0.263580502141943 0.197893169944816 0.357998288370406 0.143361550231522 1;0;0;1;1;10;9;6;9;5 0 0 3.16566659470102 chr2 119439375 119442592 - mmuCirc\_005635 Ino80 CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_026574 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;0;3;1 0 0 1.55581406107045 chr2 119439375 119451450 - mmuCirc\_005636 Ino80 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1245 NM\_026574 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;2;0;0;3;0;4;2;1 0 0 1.33720809799904 chr2 119448205 119451450 - mmuCirc\_005637 Ino80 CTO:ANNOTATED:CDS 3 390 NM\_026574 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;3;1;2 0 0 2.03463026142725 chr2 119560731 119566730 + mmuCirc\_005638 Chp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 154 NM\_019769 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr2 119560731 119571895 + mmuCirc\_005639 Chp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 282 NM\_019769 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;2;2;4;0 0 0 2.15993981687889 chr2 119691423 119692226 + mmuCirc\_005640 Rtf1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 804 NM\_030112 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;2;2;5;1 0 0 1.96960480732498 chr2 119701118 119705643 + mmuCirc\_005641 Rtf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 353 NM\_030112 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;1;3;1;6;1;1;2;0 0 0 0.924191534821337 rnoCirc\_008172 chr2 119710965 119712120 + mmuCirc\_005642 Rtf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_030112 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;0;1;3;2 0 0 1.65279189661803 hsaCirc\_005284 chr2 119712009 119721252 + mmuCirc\_005643 Rtf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 426 NM\_030112 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.437553463563829 0.086016930138913 0;0;2;0;1;0;0;2;11;3 0 0 2.19322718529086 rnoCirc\_008173 chr2 119782646 119783970 - mmuCirc\_005644 Rpap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 476 NM\_001163701:NM\_177294 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.197893169944816 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;1;6;0;1 0 0 2.00517342014012 chr2 119919626 119921842 + mmuCirc\_005645 Mga CTO:ANNOTATED:CDS 4 412 NM\_001164274:NM\_013720 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;1;2;6;5;1 0 0 1.93839087132612 chr2 119921366 119921842 + mmuCirc\_005646 Mga CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_001164274:NM\_013720 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.146433612301079 0.659643899816055 0.437553463563829 0.229378480370435 0;1;0;2;1;7;5;20;11;8 0 0 3.31343074171001 chr2 119932504 119933142 + mmuCirc\_005647 Mga CTO:ANNOTATED:CDS 2 253 NM\_001164274:NM\_013720 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;0;3;1;0 0 0 2.08260284935597 chr2 119951086 119958363 + mmuCirc\_005648 Mga CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_001164274:NM\_013720 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;2;0;3;0 0 0 1.90128434409587 chr2 120185000 120185349 - mmuCirc\_005649 Pla2g4e CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_177845 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;0;1;1;1;2;1;2;4;1 0 0 1.12199350777311 chr2 120385774 120397447 - mmuCirc\_005650 Tmem87a CTO:ANNOTATED:CDS 5 417 NM\_001110496:NM\_001110497:NM\_173734 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;1;8;5;2 0 0 2.6191049512733 chr2 120392181 120397447 - mmuCirc\_005651 Tmem87a CTO:ANNOTATED:CDS 4 299 NM\_001110496:NM\_001110497:NM\_173734 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.131928779963211 0.357998288370406 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;2;6;4;9;1 0 0 2.4575990271779 hsaCirc\_005297 chr2 120423699 120428897 + mmuCirc\_005652 Ganc CTO:ANNOTATED:CDS 3 210 NM\_172672 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.114689240185217 1;0;1;0;2;2;0;3;6;4 0 0 1.93618454696346 rnoCirc\_008180 chr2 120533511 120535679 - mmuCirc\_005653 Zfp106 CTO:ANNOTATED:CDS 1 2169 NM\_011743 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;2;5;3;6;2 0 0 2.30893760287024 chr2 120729336 120729535 - mmuCirc\_005654 Cdan1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 200 NM\_026891 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0 0;3;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.83187986164018 chr2 120773229 120790355 - mmuCirc\_005655 Ttbk2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 605 NM\_001024856:NM\_001024857:NM\_080788 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 1;0;1;0;2;0;0;2;4;0 0 0 0.474617924796612 rnoCirc\_008186 hsaCirc\_005319 chr2 120806759 120825315 - mmuCirc\_005656 Ttbk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 358 NM\_001024856:NM\_001024857:NM\_080788 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.263857559926422 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;4;8;6;2 0 0 2.72965271533623 rnoCirc\_008192 chr2 120806759 120837260 - mmuCirc\_005657 Ttbk2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 12303 NM\_001024856:NM\_001024857:NM\_080788 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;5;1;3;7;1 0 0 2.06982459463146 chr2 120895072 120911211 - mmuCirc\_005658 Ubr1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1021 NM\_009461 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;3;3;2 0 0 2.15630114150555 chr2 120901602 120907025 - mmuCirc\_005659 Ubr1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 482 NM\_009461 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;2;2;0;5;5;3;3;2 0 0 2.10432205964996 chr2 120903994 120907025 - mmuCirc\_005660 Ubr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 388 NM\_009461 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;3;1;1 0 0 2.08786674707048 chr2 120903994 120921502 - mmuCirc\_005661 Ubr1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1170 NM\_009461 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;4;1;1;2;1 0 0 1.64997751679139 chr2 120934304 120942575 - mmuCirc\_005662 Ubr1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 486 NM\_009461 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;1;0;1;1;1;4;3;1 0 0 1.38074485191089 rnoCirc\_008198 chr2 121198976 121211422 - mmuCirc\_005663 Trp53bp1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 2071 NM\_001290830:NM\_013735 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;1;1;1;3;1 0 0 1.25774874839424 chr2 121202543 121205111 - mmuCirc\_005664 Trp53bp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 624 NM\_001290830:NM\_013735 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;1;0;3 0 0 1.43857341844575 chr2 121235573 121236869 - mmuCirc\_005665 Trp53bp1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1297 NM\_001290830:NM\_013735 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;0;4;2;1 0 0 1.7377966443186 rnoCirc\_008207 hsaCirc\_005340 chr2 121256522 121259268 - mmuCirc\_005666 Trp53bp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_001290830:NM\_013735 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;1;3;0;0;2 0 0 1.31896170102816 chr2 121321655 121334836 - mmuCirc\_005667 Ppip5k1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 697 NM\_178795 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;0;4;5;0 0 0 2.59221510695714 chr2 121331558 121334836 - mmuCirc\_005668 Ppip5k1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 370 NM\_178795 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;3;1;1;1;3 0 0 1.66435190284369 chr2 121347264 121347642 - mmuCirc\_005669 Ppip5k1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_178795 0.21589740771083 0.0682668390996 0.129583447528746 0.0384588263746862 0.127587434438513 0.687773338728533 0.468587559363454 1.02244804471489 1.75021385425532 0.946186231528043 12;4;7;2;7;21;16;31;44;33 1 0 2.89716899209624 rnoCirc\_008213 chr2 121542301 121542515 + mmuCirc\_005670 Wdr76 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 215 NM\_001290986:NM\_001290987:NM\_030234 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr2 122059422 122061061 - mmuCirc\_005671 Spg11 CTO:ANNOTATED:CDS 4 611 NM\_145531 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr2 122070865 122072309 - mmuCirc\_005672 Spg11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 456 NM\_145531 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;1;1;0;0;3;1;5;3 0 0 1.9444250895167 chr2 122070865 122073005 - mmuCirc\_005673 Spg11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 616 NM\_145531 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;1;3;2 0 0 2.06330827822298 hsaCirc\_005356 chr2 122439854 122441006 + mmuCirc\_005674 Slc28a2 CTO:ANNOTATED:5UTR 1 1153 NM\_172980 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0 0 0 0;0;0;0;0;3;5;0;0;0 0 0 2.8103419371141 chr2 122441559 122486090 + mmuCirc\_005675 Slc28a2:Gm14085 ITO:ANNOTATED 1 44532 NM\_172980:NM\_001085518 0.0719658025702766 0.1365336781992 0.148095368604282 0.211523545060774 0.109360658090154 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.114689240185217 4;8;8;11;6;4;5;2;8;4 1 1 0.0882936347650199 chr2 122441562 122486090 + mmuCirc\_005676 Slc28a2:Gm14085 ITO:ALT\_ACCEPTOR 1 44529 NM\_172980:NM\_001085518 0.0899572532128458 0.1365336781992 0.185119210755352 0.153835305498745 0.127587434438513 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.143361550231522 5;8;10;8;7;9;2;4;2;5 1 1 -0.113554336019908 chr2 122451528 122517067 + mmuCirc\_005677 Slc28a2:Gm14085 ITO:ANNOTATED 1 65540 NM\_172980:NM\_001085518 0.287863210281107 0.2560006466235 0.203631131830887 0.269211784622804 0.309855197922104 0.262008890944203 0.263580502141943 0.329821949908027 0.318220700773694 0.315395410509348 16;15;11;14;17;8;9;10;8;11 1 1 0.161581274591383 chr2 122452484 122518040 + mmuCirc\_005678 Slc28a2:Gm14085 ITO:ANNOTATED 1 65557 NM\_172980:NM\_001085518 0.269871759638537 0.2901340661733 0.092559605377676 0.134605892311402 0.164040987135231 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.36280414489883 0.318220700773694 0.20070617032413 15;17;5;7;9;3;7;11;8;7 1 1 0.28018622337951 chr2 122454689 122521756 + mmuCirc\_005679 Slc28a2:Gm14085 ITO:ANNOTATED 1 67068 NM\_172980:NM\_001085518 0.0539743519277075 0.0853335488745 0 0 0 0 0.205007057221511 0 0 0 3;5;0;0;0;0;7;0;0;0 0 0 -0.396009955352611 chr2 122455232 122521968 + mmuCirc\_005680 Slc28a2:Gm14085 ITO:ANNOTATED 1 66737 NM\_172980:NM\_001085518 0 0.0853335488745 0.0370238421510704 0 0.109360658090154 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;5;2;0;6;3;2;0;1;4 0 0 0.453446554678035 chr2 122457884 122523548 + mmuCirc\_005681 Slc28a2:Gm14085 ITO:ANNOTATED 1 65665 NM\_172980:NM\_001085518 0.107948703855415 0.170667097749 0.092559605377676 0.0961470659367156 0.109360658090154 0 0.0585734449204318 0 0 0.172033860277826 6;10;5;5;6;0;2;0;0;6 1 1 -1.68339441979038 chr2 125466603 125479272 - mmuCirc\_005682 Fbn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 374 NM\_007993 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;5;1 0 0 2.04480776263962 rnoCirc\_008227 chr2 125477497 125479272 - mmuCirc\_005683 Fbn1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 182 NM\_007993 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0 1;0;0;1;0;0;3;0;3;0 0 0 1.11131411549272 hsaCirc\_005373 chr2 125757194 125760406 - mmuCirc\_005684 Secisbp2l CTO:ANNOTATED:CDS 4 526 NM\_177608 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 chr2 125767375 125768333 - mmuCirc\_005685 Secisbp2l CTO:ANNOTATED:CDS 3 368 NM\_177608 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;6;3;3;6;1 0 0 2.68315778080178 rnoCirc\_008229 hsaCirc\_005374 chr2 125767375 125771544 - mmuCirc\_005686 Secisbp2l CTO:ANNOTATED:CDS 4 504 NM\_177608 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;2;0;0;3;1;8;4;6 0 0 2.52132072562601 chr2 125767375 125775731 - mmuCirc\_005687 Secisbp2l CTO:ANNOTATED:CDS 6 1008 NM\_177608 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;2;3;3 0 0 2.4368081847864 rnoCirc\_008230 hsaCirc\_005376 chr2 125771409 125775731 - mmuCirc\_005688 Secisbp2l CTO:ANNOTATED:CDS 3 640 NM\_177608 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr2 125833724 125836239 - mmuCirc\_005689 Cops2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 240 NM\_001285507:NM\_001285512:NM\_001285513:NM\_009939 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;2;0;3;6;3;6;3 0 0 2.40665706888224 chr2 126717995 126725430 + mmuCirc\_005690 Usp8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 434 NM\_001252580:NM\_019729 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;2;1;6;1;1 0 0 1.56156108198356 chr2 126725345 126736511 + mmuCirc\_005691 Usp8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 600 NM\_001252580:NM\_019729 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;0;1;0;0;4;3 0 0 1.50572399237859 chr2 126797111 126799234 - mmuCirc\_005692 Trpm7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 639 NM\_001164325:NM\_021450 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;3;0;1;3;2;2;2 0 0 1.46349143188406 rnoCirc\_008235 hsaCirc\_005392 chr2 126797467 126799234 - mmuCirc\_005693 Trpm7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 433 NM\_001164325:NM\_021450 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.524017781888406 0.205007057221511 0.560697314843647 0.835329339530947 0.286723100463044 1;2;0;1;0;16;7;17;21;10 0 0 3.82806753431512 rnoCirc\_008236 hsaCirc\_005395 chr2 126797662 126799234 - mmuCirc\_005694 Trpm7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 350 NM\_001164325:NM\_021450 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;4;1;3 0 0 2.05308744235147 hsaCirc\_005396 chr2 126805017 126813408 - mmuCirc\_005695 Trpm7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 943 NM\_001164325:NM\_021450 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;1;1;1 0 0 1.76121286165778 hsaCirc\_005398 chr2 126810163 126813408 - mmuCirc\_005696 Trpm7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 781 NM\_001164325:NM\_021450 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.357998288370406 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;1;4;9;2 0 0 2.31590189003983 chr2 126823976 126825789 - mmuCirc\_005697 Trpm7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 429 NM\_001164325:NM\_021450 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;2;3;5;1;1 0 0 1.94167860245318 chr2 126831197 126837435 - mmuCirc\_005698 Trpm7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 431 NM\_001164325:NM\_021450 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;1;3;0;6;1;0;6;4 0 0 1.65582317411848 rnoCirc\_008239 chr2 126917211 126917881 - mmuCirc\_005699 Sppl2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 157 NM\_023220 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;2;3;1;0 0 0 1.88127248157971 chr2 127028172 127037859 + mmuCirc\_005700 Ap4e1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 523 NM\_175550 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;0;1;1 0 0 1.84743953060229 chr2 127033530 127037859 + mmuCirc\_005701 Ap4e1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 401 NM\_175550 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;2;2;0;4 0 0 2.27644789085264 chr2 127043421 127043756 + mmuCirc\_005702 Ap4e1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 233 NM\_175550 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;3;0;1;2 0 0 1.77150551595568 rnoCirc\_008242 chr2 127046846 127049446 - mmuCirc\_005703 Ap4e1 AS:CTO 1 2601 NM\_175550 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;1;0;0;2;1;4;3;5 0 0 2.24152766950869 chr2 127049260 127052294 + mmuCirc\_005704 Ap4e1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 418 NM\_175550 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0 0 0 1;1;1;0;0;5;2;0;0;0 0 0 0.804217945678171 hsaCirc\_005416 chr2 127080530 127086082 + mmuCirc\_005705 Blvra CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 368 NM\_026678 0.0179914506425692 0 0.092559605377676 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.234293779681727 0.560697314843647 0.875106927127658 0.372740030601957 1;0;5;3;2;8;8;17;22;13 0 0 3.05044913590397 chr2 127080530 127086942 + mmuCirc\_005706 Blvra CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 466 NM\_026678 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;1;1;0;0;2;2;0;5;1 0 0 1.09696202642902 chr2 127237461 127238820 + mmuCirc\_005707 Snrnp200 CTO:ANNOTATED:CDS 5 686 NM\_177214 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;2;6;2;2;5;3 0 0 2.37507989400698 chr2 127284095 127284581 + mmuCirc\_005708 Stard7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 259 NM\_139308 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.278443113176982 0.143361550231522 2;0;0;1;0;6;2;10;7;5 0 0 2.80227777649781 hsaCirc\_008389 chr2 127290772 127295568 + mmuCirc\_005709 Stard7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 379 NM\_139308 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 1.11855100234645 chr2 128641342 128653245 - mmuCirc\_005710 Anapc1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1207 NM\_008569 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;3;0;0;2 0 0 2.15945104751082 chr2 128668925 128684663 - mmuCirc\_005711 Anapc1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1437 NM\_008569 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.395786339889633 0.119332762790135 0.143361550231522 1;1;0;1;0;10;3;12;3;5 0 0 2.79411450225301 chr2 128675671 128676247 - mmuCirc\_005712 Anapc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 367 NM\_008569 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.360262225048279 0.117146889840864 0.197893169944816 0.636441401547388 0.172033860277826 1;0;1;0;1;11;4;6;16;6 0 0 3.193288299778 chr2 128675671 128680445 - mmuCirc\_005713 Anapc1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 677 NM\_008569 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 2.44821227701495 chr2 128678211 128680445 - mmuCirc\_005714 Anapc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 310 NM\_008569 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;3;2;3;1 0 0 1.53854370183901 chr2 128736563 128738369 + mmuCirc\_005715 Mertk CTO:ANNOTATED:CDS 2 275 NM\_008587 0.0179914506425692 0 0.111071526453211 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.818777784200635 0.234293779681727 0.329821949908027 0.795551751934235 0.401412340648261 1;0;6;1;2;25;8;10;20;14 0 0 3.36541955319667 hsaCirc\_008469 chr2 128771347 128779872 + mmuCirc\_005716 Mertk CTO:ANNOTATED:CDS 5 571 NM\_008587 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;1;1;1;1;2;3;2 0 0 1.34474183389344 chr2 128776286 128779872 + mmuCirc\_005717 Mertk CTO:ANNOTATED:CDS 4 417 NM\_008587 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.197893169944816 0.397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;2;0;2;6;6;10;2 0 0 2.53901906134115 chr2 128828406 128830600 + mmuCirc\_005718 Tmem87b CTO:ANNOTATED:CDS 2 142 NM\_028248 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;5;3;0;0;0 0 0 2.81540312291388 chr2 128837302 128841483 + mmuCirc\_005719 Tmem87b CTO:ANNOTATED:CDS 4 334 NM\_028248 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;0;1;3;3 0 0 2.38217803153799 chr2 128991091 128997872 + mmuCirc\_005720 Zc3h6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 572 NM\_178404 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;0;0;0;4;0 0 0 2.19084104970051 chr2 129075856 129081345 + mmuCirc\_005721 Ttl CTO:ANNOTATED:CDS 2 369 NM\_027192 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0 0 0;0;0;2;0;3;2;0;0;0 0 0 0.996809967935703 chr2 129810488 129811237 + mmuCirc\_005722 Stk35 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 1 750 NM\_001038635:NM\_183262 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.327511113680254 0.117146889840864 0.329821949908027 0.715996576740811 0.516101580833478 2;3;0;1;1;10;4;10;18;18 0 0 3.14957246843709 rnoCirc\_008245 chr2 130439620 130440579 + mmuCirc\_005723 Vps16 CTO:ANNOTATED:CDS 4 432 NM\_030559 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.428768534880436 0.0795551751934235 0.315395410509348 0;1;1;0;2;2;4;13;2;11 0 0 2.4824610755223 rnoCirc\_008251 chr2 130503474 130504335 + mmuCirc\_005724 Ptpra CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 421 NM\_001163688:NM\_008980 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;0;1;0;0;1;2;5;4;1 0 0 1.71951779204225 rnoCirc\_008252 hsaCirc\_009264 chr2 130503474 130519508 + mmuCirc\_005725 Ptpra CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 717 NM\_001163688:NM\_008980 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 1.11855100234645 rnoCirc\_008253 chr2 130517731 130519508 + mmuCirc\_005726 Ptpra CTO:ANNOTATED:CDS 3 296 NM\_001163688:NM\_008980 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;1;3;6;1 0 0 1.87172711037583 hsaCirc\_009265 chr2 130517731 130537649 + mmuCirc\_005727 Ptpra CTO:ANNOTATED:CDS 8 707 NM\_001163688:NM\_008980 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;3;3 0 0 2.60334269748257 chr2 130549485 130549842 + mmuCirc\_005728 Ptpra CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_001163688:NM\_008980 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;1;3;2;1;0 0 0 1.65587788434295 rnoCirc\_008254 chr2 130712260 130713503 - mmuCirc\_005729 4930402H24Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 385 NM\_029432 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.393013336416305 0.263580502141943 0.461750729871238 0.397775875967117 0.258050790416739 1;1;0;1;1;12;9;14;10;9 0 0 3.44872670085407 rnoCirc\_008256 chr2 130712260 130719975 - mmuCirc\_005730 4930402H24Rik CTO:ANNOTATED:CDS 5 608 NM\_029432 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.172033860277826 0;0;0;0;1;1;0;3;0;6 0 0 2.10004956770936 rnoCirc\_008257 chr2 130736467 130741963 - mmuCirc\_005731 4930402H24Rik CTO:ANNOTATED:CDS 6 701 NM\_029432 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;2;0;0;2;0;2;3;0 0 0 1.82953282166709 chr2 130764453 130770789 - mmuCirc\_005732 4930402H24Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 328 NM\_029432 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;2;0;0;0;0;1;3;3 0 0 1.70020925355601 rnoCirc\_008266 chr2 130764453 130778504 - mmuCirc\_005733 4930402H24Rik CTO:ANNOTATED:CDS 8 584 NM\_029432 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;1;3;1;0 0 0 1.81768188957208 chr2 130765688 130770789 - mmuCirc\_005734 4930402H24Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 240 NM\_029432 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;0;1 0 0 1.92345510174967 chr2 130806871 130814303 - mmuCirc\_005735 4930402H24Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 407 NM\_029432 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;3;1;2 0 0 2.01929734550199 chr2 130806871 130822500 - mmuCirc\_005736 4930402H24Rik CTO:ANNOTATED:CDS 6 607 NM\_029432 0 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.262008890944203 0 0.428768534880436 0.397775875967117 0.401412340648261 0;2;0;3;2;8;0;13;10;14 0 0 2.43922123686054 rnoCirc\_008268 chr2 130944882 130964928 + mmuCirc\_005737 Atrn CTO:ANNOTATED:CDS 8 1263 NM\_009730 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;0;1 0 0 1.75151489464531 chr2 131271559 131274263 + mmuCirc\_005738 Pank2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 2705 NM\_153501 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.556768893256432 0.263580502141943 0.59367950983445 0.437553463563829 0.372740030601957 1;0;2;1;5;17;9;18;11;13 0 0 3.30859798980686 rnoCirc\_008271 chr2 131271559 131282768 + mmuCirc\_005739 Pank2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 3136 NM\_153501 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;0;3;0;2 0 0 2.4800206694684 chr2 131271559 131287597 + mmuCirc\_005740 Pank2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 3260 NM\_153501 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;2;1;4;4;0 0 0 2.12833132545978 rnoCirc\_008272 chr2 131273911 131274263 + mmuCirc\_005741 Pank2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 353 NM\_153501 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;1;2;3 0 0 1.9000939994645 chr2 131273911 131282768 + mmuCirc\_005742 Pank2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 784 NM\_153501 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;1;0;1;0;6;1;2;3;2 0 0 1.76106134357298 rnoCirc\_008273 hsaCirc\_009278 chr2 131273911 131287597 + mmuCirc\_005743 Pank2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 908 NM\_153501 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.461750729871238 0.437553463563829 0.114689240185217 1;0;1;0;1;5;3;14;11;4 0 0 2.93657777605175 rnoCirc\_008274 chr2 131280157 131282768 + mmuCirc\_005744 Pank2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 431 NM\_153501 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;3;2;1 0 0 2.06670035844278 chr2 131287474 131288685 + mmuCirc\_005745 Pank2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1212 NM\_153501 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;4;6;2 0 0 2.39336021582218 chr2 131511984 131516443 + mmuCirc\_005746 Smox CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 461 NM\_001177833:NM\_001177834:NM\_001177835:NM\_001177836:NM\_001177837:NM\_001177838:NM\_001177839:NM\_001177840:NM\_145533 0.395811914136521 0.1194669684243 0.314702658284099 0.519194156058264 0.473896185057335 3.17685780269846 2.66509174387965 4.41961412876757 8.91017962166343 3.21129872518609 22;7;17;27;26;97;91;134;224;112 1 1 3.53975135641086 rnoCirc\_008278 chr2 131511984 131520268 + mmuCirc\_005747 Smox CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 635 NM\_001177833:NM\_001177834:NM\_001177835:NM\_001177836:NM\_001177837:NM\_001177838:NM\_001177839:NM\_001177840:NM\_145533 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;4;1;2;2 0 0 2.20275276569026 chr2 132071311 132078501 - mmuCirc\_005748 Slc23a2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 614 NM\_018824 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr2 132089096 132094240 - mmuCirc\_005749 Slc23a2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 374 NM\_018824 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.360262225048279 0.205007057221511 0.164910974954014 0.278443113176982 0.114689240185217 1;0;0;0;1;11;7;5;7;4 0 0 3.14805368684584 chr2 132089096 132101726 - mmuCirc\_005750 Slc23a2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 629 NM\_018824 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 rnoCirc\_008279 chr2 132293245 132294480 + mmuCirc\_005751 Cds2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_001291040:NM\_138651:NM\_001291039 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0 2;0;2;0;3;0;2;4;6;0 0 0 0.739020237887832 rnoCirc\_008281 chr2 132300554 132304478 + mmuCirc\_005752 Cds2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 430 NM\_138651:NM\_001291039 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr2 132544392 132547719 - mmuCirc\_005753 Gpcpd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_001291050:NM\_001291051:NM\_001291052:NM\_027096:NM\_028802:NM\_001042672 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.172033860277826 0;0;0;0;2;8;3;3;9;6 0 0 2.96550663888728 chr2 132546841 132558682 - mmuCirc\_005754 Gpcpd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 779 NM\_001291050:NM\_001291051:NM\_001291052:NM\_027096:NM\_028802:NM\_001042672 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;1;4;1;0 0 0 2.18066153010089 chr2 132550314 132554080 - mmuCirc\_005755 Gpcpd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 365 NM\_001291050:NM\_001291051:NM\_001291052:NM\_027096:NM\_028802:NM\_001042672 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;1;1;8;1;0 0 0 1.43450338558061 chr2 132550314 132572254 - mmuCirc\_005756 Gpcpd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 735 NM\_001291050:NM\_001291051:NM\_001291052:NM\_027096:NM\_028802:NM\_001042672 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;0;3;0;0 0 0 2.33410193586794 chr2 132553957 132572254 - mmuCirc\_005757 Gpcpd1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 494 NM\_001291050:NM\_001291051:NM\_001291052:NM\_027096:NM\_028802:NM\_001042672 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;3;4;2 0 0 2.5293524921885 chr2 132602877 132617754 + mmuCirc\_005758 AU019990 CTO:ncRNA 3 304 NR\_033469:NR\_033468 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr2 135359654 135370601 + mmuCirc\_005759 Plcb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 588 NM\_001145830:NM\_019677 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;1;0;3;4;0 0 0 2.05409482845179 chr2 135877383 135910244 + mmuCirc\_005760 Plcb4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 384 NM\_013829 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;1;2;0;3;1 0 0 1.38757197055562 rnoCirc\_008291 hsaCirc\_009290 chr2 135907499 135910244 + mmuCirc\_005761 Plcb4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 285 NM\_013829 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.262008890944203 0.292867224602159 0.329821949908027 0.596663813950676 0.315395410509348 1;0;2;2;0;8;10;10;15;11 0 0 3.38864773876638 rnoCirc\_008292 hsaCirc\_009291 chr2 135982033 135987902 + mmuCirc\_005762 Plcb4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 356 NM\_013829 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0 1;0;0;0;0;3;0;2;0;0 0 0 1.87093665728147 chr2 138278966 138280491 + mmuCirc\_005763 Btbd3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 502 NM\_001025431:NM\_145534 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;0;0;0;0;2;0;0;2;5 0 0 2.17192666522505 chr2 139910533 139951579 - mmuCirc\_005764 Tasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 310 NM\_001159640:NM\_001159641:NM\_175225:NR\_110350:NR\_110351:NR\_110352 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 2;4;1;0;2;0;5;2;1;0 0 0 0.134198299875636 chr2 139947157 139951579 - mmuCirc\_005765 Tasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 199 NM\_001159640:NM\_001159641:NM\_175225:NR\_110350:NR\_110351:NR\_110352 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;3;2;1;2 0 0 1.69860015742715 rnoCirc\_008295 chr2 139947170 139951579 - mmuCirc\_005766 Tasp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 186 NM\_001159640:NM\_001159641:NM\_175225:NR\_110350:NR\_110351:NR\_110352 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;6;4;1 0 0 2.25771761868384 rnoCirc\_008297 chr2 139977607 140057499 - mmuCirc\_005767 Tasp1 CTO:ANNOTATED 7 743 NM\_001159640:NM\_001159641:NM\_175225:NR\_110350:NR\_110351:NR\_110352:NM\_001289611 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.292867224602159 0.36280414489883 0.755774164337523 0.401412340648261 3;0;1;1;3;7;10;11;19;14 0 0 3.16706220047451 chr2 139985129 140057499 - mmuCirc\_005768 Tasp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 636 NM\_001159640:NM\_001159641:NM\_175225:NR\_110350:NR\_110351:NR\_110352:NM\_001289611 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;2;1;3;0;4;2;1 0 0 1.65143134736161 chr2 139996073 140057499 - mmuCirc\_005769 Tasp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 556 NM\_001159640:NM\_001159641:NM\_175225:NR\_110350:NR\_110351:NR\_110352:NM\_001289611 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.357998288370406 0.114689240185217 1;0;1;1;0;3;1;5;9;4 0 0 2.24454436018895 chr2 140008699 140057499 - mmuCirc\_005770 Tasp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 471 NM\_001159640:NM\_001159641:NM\_175225:NR\_110350:NR\_110351:NR\_110352:NM\_001289611 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.263580502141943 0.296839754917225 0.596663813950676 0.602118510972391 2;1;2;3;2;10;9;9;15;21 0 0 2.89888975318311 chr2 140030601 140057499 - mmuCirc\_005771 Tasp1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 3 11843 NM\_001159640:NM\_001159641:NM\_175225:NR\_110350:NR\_110351:NR\_110352:NM\_001289611 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.143361550231522 1;1;0;2;1;2;6;3;6;5 0 0 2.07682695840444 chr2 140042094 140057499 - mmuCirc\_005772 Tasp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 350 NM\_001159640:NM\_001159641:NM\_175225:NR\_110350:NR\_110351:NR\_110352:NM\_001289611 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.148095368604282 0.249982371435461 0.164040987135231 1.44104890019312 0.820028228886045 1.87998511447576 2.74465354417311 1.2902539520837 2;5;8;13;9;44;28;57;69;45 0 1 3.47757849481598 rnoCirc\_008299 chr2 140138933 140148914 - mmuCirc\_005773 Esf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_001081090 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.175720334761295 0 0 0.0573446200926087 0;1;1;2;1;0;6;0;0;2 0 0 0.23114728391385 chr2 142648428 142690701 - mmuCirc\_005774 Kif16b CTO:ANNOTATED:CDS 3 297 NM\_001081133 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0911338817417952 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.397775875967117 0.20070617032413 0;1;1;0;5;4;3;13;10;7 0 0 2.67491307677506 rnoCirc\_008300 chr2 142739523 142740991 - mmuCirc\_005775 Kif16b CTO:ANNOTATED:CDS 2 172 NM\_001081133 0.287863210281107 0.2389339368486 0.444286105812845 0.499964742870921 0.400989079663899 5.69869337803642 4.65658887117433 6.76134997311456 7.39863129298838 3.3259879653713 16;14;24;26;22;174;159;205;186;116 1 1 3.8167712343702 rnoCirc\_008301 hsaCirc\_009315 chr2 142739523 142758909 - mmuCirc\_005776 Kif16b CTO:ANNOTATED:CDS 5 482 NM\_001081133 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;4;3 0 0 2.78449978540292 chr2 142756089 142758909 - mmuCirc\_005777 Kif16b CTO:ANNOTATED:CDS 3 310 NM\_001081133 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;3;1;1;11;2 0 0 2.16951218438458 chr2 142834077 142837582 - mmuCirc\_005778 Kif16b CTO:ANNOTATED:CDS 2 126 NM\_001081133 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;1;0;0;3;0;0 0 0 0.818829201654963 chr2 142834077 142850006 - mmuCirc\_005779 Kif16b CTO:ANNOTATED:CDS 6 746 NM\_001081133 0 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;3;1;4;3;0;6;3 0 0 2.13864206865019 chr2 142834077 142857427 - mmuCirc\_005780 Kif16b CTO:ANNOTATED:CDS 9 1071 NM\_001081133 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.318220700773694 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;0;5;8;5 0 0 2.92946251329982 rnoCirc\_008302 hsaCirc\_009316 chr2 142834077 142862540 - mmuCirc\_005781 Kif16b CTO:ANNOTATED:CDS 10 1185 NM\_001081133 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.172033860277826 1;0;0;0;0;8;2;6;1;6 0 0 2.63089566264132 chr2 142846929 142857427 - mmuCirc\_005782 Kif16b CTO:ANNOTATED:CDS 7 945 NM\_001081133 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;1;1;0;2;2;5;4;6 0 0 2.35751749190378 chr2 142846929 142862540 - mmuCirc\_005783 Kif16b CTO:ANNOTATED:CDS 8 1059 NM\_001081133 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;4;0;2;2;0 0 0 2.13014983329023 chr2 143830084 143832057 - mmuCirc\_005784 Bfsp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 307 NM\_001291061:NM\_009751 0 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.086016930138913 0;1;0;0;3;3;4;3;6;3 0 0 2.24441744130236 chr2 143973469 143974609 - mmuCirc\_005785 Rrbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 272 NM\_024281 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.556886226353964 0.258050790416739 0;0;0;2;0;2;2;5;14;9 0 0 2.87576665399438 chr2 144254726 144259178 - mmuCirc\_005786 Snx5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 651 NM\_024225:NM\_001199188 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;1;1;3;6;1;8;7;5 0 0 2.33520906900198 chr2 144255340 144255604 - mmuCirc\_005787 Snx5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 182 NM\_024225:NM\_001199188 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.491266670520381 0.205007057221511 0.494732924862041 0.477331051160541 0.20070617032413 1;2;2;2;0;15;7;15;12;7 0 0 3.10653276156482 chr2 144255340 144257195 - mmuCirc\_005788 Snx5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 278 NM\_024225:NM\_001199188 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0.146433612301079 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;1;0;5;4;1;0 0 0 1.43427381830217 chr2 144255340 144257993 - mmuCirc\_005789 Snx5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 402 NM\_024225:NM\_001199188 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.318220700773694 0.0286723100463043 2;0;1;1;1;3;0;0;8;1 0 0 0.89749815410661 chr2 144259057 144262024 - mmuCirc\_005790 Snx5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 338 NM\_024225:NM\_001199188 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;1;0;3;2 0 0 2.24237043411897 chr2 144400686 144400822 + mmuCirc\_005791 Csrp2bp CTO:ANNOTATED:CDS 1 137 NM\_001166640:NM\_181417 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.230875364935619 0.556886226353964 0.20070617032413 0;1;0;1;0;4;4;7;14;7 0 0 3.15905563591201 chr2 145822265 145822761 + mmuCirc\_005792 Rin2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 253 NM\_028724 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;0;3;2 0 0 2.20544182827456 chr2 145844711 145851251 + mmuCirc\_005793 Rin2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 378 NM\_028724 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.172033860277826 0;0;1;1;0;1;2;2;7;6 0 0 2.14448289716699 chr2 145858441 145861174 + mmuCirc\_005794 Rin2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1253 NM\_028724 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.234293779681727 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.143361550231522 0;2;1;2;1;0;8;3;4;5 0 0 1.89240263793924 rnoCirc\_008307 chr2 146143013 146153917 + mmuCirc\_005795 NTO 1 10905 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;1;0;1;1;1;4;5;5;2 0 0 1.8133427552918 hsaCirc\_009337 chr2 146314850 146334615 - mmuCirc\_005796 Ralgapa2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 640 NM\_001033348 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;4;0;0;7;1;3;1;3 0 0 1.66795356831149 chr2 146314850 146412868 - mmuCirc\_005797 Ralgapa2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 22 3476 NM\_001033348 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.086016930138913 3;0;1;0;1;0;1;6;2;3 0 0 1.14031068181878 chr2 146340379 146342749 - mmuCirc\_005798 Ralgapa2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 844 NM\_001033348 0.161923055783122 0.0853335488745 0.111071526453211 0.153835305498745 0 1.34279556608904 0.585734449204318 1.64910974954014 1.55132591627176 0.774152371250217 9;5;6;8;0;41;20;50;39;27 1 0 3.51741505438905 chr2 146340379 146412868 - mmuCirc\_005799 Ralgapa2 CTO:ANNOTATED:CDS 18 2836 NM\_001033348 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;1;2;3;2 0 0 1.71679350256284 chr2 146387228 146388684 - mmuCirc\_005800 Ralgapa2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 449 NM\_001033348 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.23866552558027 0.114689240185217 0;2;1;1;3;10;1;4;6;4 0 0 1.90711989322071 rnoCirc\_008310 chr2 146387228 146405039 - mmuCirc\_005801 Ralgapa2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 626 NM\_001033348 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;1;1;2;5;4;3;3 0 0 2.09764043238566 chr2 146387228 146406432 - mmuCirc\_005802 Ralgapa2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 717 NM\_001033348 0.179914506425692 0.2048005172988 0.148095368604282 0.173064718686088 0.255174868877027 2.39083112986585 0.585734449204318 1.87998511447576 2.22754490541586 0.659463131065 10;12;8;9;14;73;20;57;56;23 1 1 2.67319838309756 rnoCirc\_008311 chr2 146387228 146406451 - mmuCirc\_005803 Ralgapa2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 736 NM\_001033348 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;2;3;0 0 0 1.90115058077989 chr2 146387228 146406504 - mmuCirc\_005804 Ralgapa2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 789 NM\_001033348 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;5;5;0;9;2 0 0 2.63764726960925 chr2 146387228 146412868 - mmuCirc\_005805 Ralgapa2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1064 NM\_001033348 0.21589740771083 0.170667097749 0.166607289679817 0.173064718686088 0.0911338817417952 1.21179112061694 0.49787428182367 1.41823438460452 1.07399486511122 0.716807751157609 12;10;9;9;5;37;17;43;27;25 1 1 2.40074655164126 rnoCirc\_008312 chr2 146404863 146406432 - mmuCirc\_005806 Ralgapa2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 268 NM\_001033348 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;3;1;1 0 0 1.48767070539297 chr2 146404863 146412868 - mmuCirc\_005807 Ralgapa2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 615 NM\_001033348 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.198887937983559 0.086016930138913 1;2;0;1;0;8;2;11;5;3 0 0 2.51489166794129 rnoCirc\_008313 hsaCirc\_009340 chr2 146889021 146891284 + mmuCirc\_005808 Kiz CTO:ANNOTATED:CDS 2 950 NM\_001033298 0.287863210281107 0.1024002586494 0.222143052906423 0.326900024184833 0.236948092528668 1.99781779344955 0.99574856364734 3.10032632913546 3.02309665735009 1.77768322287087 16;6;12;17;13;61;34;94;76;62 1 1 3.07852060456719 rnoCirc\_008314 chr2 146889021 146902622 + mmuCirc\_005809 Kiz CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 12288 NM\_001033298 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.263857559926422 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;3;4;8;7;2 0 0 2.62787011693024 chr2 146935803 146942979 + mmuCirc\_005810 Kiz CTO:ANNOTATED:CDS 3 311 NM\_001033298 0 0.0170667097749 0 0.134605892311402 0 0.491266670520381 0.439300836903238 0.560697314843647 0.6762189891441 0.229378480370435 0;1;0;7;0;15;15;17;17;8 0 0 3.79563458203542 chr2 146935803 146956296 + mmuCirc\_005811 Kiz CTO:ANNOTATED:CDS 6 561 NM\_001033298 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.494732924862041 0.198887937983559 0.143361550231522 0;1;0;0;0;4;5;15;5;5 0 0 3.25022784914467 chr2 146942010 146956296 + mmuCirc\_005812 Kiz CTO:ANNOTATED:CDS 5 479 NM\_001033298 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.234293779681727 0.329821949908027 0.477331051160541 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;5;8;10;12;2 0 0 3.20734076682656 hsaCirc\_009345 chr2 147024715 147025306 + mmuCirc\_005813 Xrn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_011917 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.357998288370406 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;12;3;7;9;2 0 0 3.02853000144328 chr2 147024715 147026439 + mmuCirc\_005814 Xrn2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 283 NM\_011917 0 0.0682668390996 0.111071526453211 0.115376479124059 0.0911338817417952 1.53930223429719 0.820028228886045 2.24278925937459 2.7048759565764 1.00353085162065 0;4;6;6;5;47;28;68;68;35 0 1 4.23585053383198 chr2 148240319 148262866 - mmuCirc\_005815 NTO 1 22548 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 chr2 148350582 148356254 - mmuCirc\_005816 NTO 1 5673 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chr2 148686514 148690983 + mmuCirc\_005817 Gzf1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 698 NM\_028986 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.0286723100463043 1;1;0;3;0;4;0;2;9;1 0 0 1.3540344482219 chr2 148690076 148690983 + mmuCirc\_005818 Gzf1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 435 NM\_028986 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;0;2;3 0 0 2.27256033498201 chr2 148700373 148707023 - mmuCirc\_005819 Napb CTO:ANNOTATED:CDS 4 324 NM\_019632 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;5;0;3;3;0 0 0 2.85747351622307 chr2 148703061 148707023 - mmuCirc\_005820 Napb CTO:ANNOTATED:CDS 3 219 NM\_019632 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.380727391982807 0.692626094806858 0.397775875967117 0.20070617032413 0;1;2;2;1;3;13;21;10;7 0 0 3.00169004225498 chr2 148706946 148712754 - mmuCirc\_005821 Napb CTO:ANNOTATED:CDS 4 322 NM\_019632 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0573446200926087 1;0;1;1;1;2;1;3;7;2 0 0 1.60851774623855 rnoCirc\_008315 hsaCirc\_009352 chr2 150801538 150808900 + mmuCirc\_005822 Pygb CTO:ANNOTATED:CDS 3 285 NM\_153781 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;2;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 1.15589408795764 chr2 150817638 150819975 + mmuCirc\_005823 Pygb CTO:ANNOTATED:CDS 3 381 NM\_153781 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr2 152302152 152308431 + mmuCirc\_005824 Tbc1d20 CTO:ANNOTATED:CDS 4 556 NM\_024196 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.205007057221511 0.461750729871238 0.596663813950676 0.315395410509348 0;0;0;1;0;8;7;14;15;11 0 0 3.98840992179727 rnoCirc\_008330 chr2 152324267 152324640 - mmuCirc\_005825 Rbck1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 290 NM\_001083921:NM\_019705 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;1;1;1 0 0 1.70800562348925 chr2 152677542 152681929 + mmuCirc\_005826 H13 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 978 NM\_001159553:NM\_001159552:NM\_001159551:NM\_010376 0 0.0682668390996 0 0 0 0 0 0 0 0 0;4;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -2.14187153467872 chr2 152691793 152695584 + mmuCirc\_005827 H13 CTO:ANNOTATED:CDS 3 224 NM\_001159551:NM\_010376 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;2;0;0;7;1;2;2;3 0 0 2.05093173293713 chr2 152885011 152889322 + mmuCirc\_005828 Tpx2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 487 NM\_001141975:NM\_001141976:NM\_001141977:NM\_001141978:NM\_028109 0 0 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;2;4;2;0;0;2;2 0 0 0.866516460645538 chr2 153187263 153189077 + mmuCirc\_005829 Tm9sf4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 426 NM\_133847 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;0;0;1;0;0;3;3 0 0 1.41514544841841 chr2 153194277 153195565 + mmuCirc\_005830 Tm9sf4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 291 NM\_133847 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.318220700773694 0 0;0;0;0;0;0;0;1;8;0 0 0 2.74270033575475 rnoCirc\_008344 chr2 153320275 153320902 + mmuCirc\_005831 Kif3b CTO:ANNOTATED:CDS 3 344 NM\_008444 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.263580502141943 0.263857559926422 0.477331051160541 0.315395410509348 1;1;1;1;3;10;9;8;12;11 0 0 2.96838531320656 hsaCirc\_009360 chr2 153326008 153326368 + mmuCirc\_005832 Kif3b INTRONIC 1 361 NM\_008444 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;0;0;3;2;0 0 0 1.31771823902137 chr2 153352189 153357178 + mmuCirc\_005833 Asxl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_001039939 0.0719658025702766 0.1194669684243 0.0555357632266056 0.211523545060774 0.200494539831949 1.47380001156114 1.02503528610756 1.58314535955853 3.18220700773694 1.23290933199109 4;7;3;11;11;45;35;48;80;43 1 1 3.52624129739285 rnoCirc\_008342 hsaCirc\_009362 chr2 153391529 153391822 + mmuCirc\_005834 Asxl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 219 NM\_001039939 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;1;1;0;3;6;3;8;3 0 0 2.5991295260521 chr2 154345866 154348781 - mmuCirc\_005835 Cdk5rap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_025876 0.0179914506425692 0.0853335488745 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.329821949908027 0.636441401547388 0.20070617032413 1;5;0;2;0;2;7;10;16;7 0 0 2.66941395938378 chr2 154528837 154531412 + mmuCirc\_005836 Cbfa2t2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 260 NM\_001285446:NM\_009823:NM\_172860 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;2;5;0 0 0 2.77792985499227 hsaCirc\_009376 chr2 154863923 154864049 + mmuCirc\_005837 Raly CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 127 NM\_001139511:NM\_001139512:NM\_001139513:NM\_023130 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr2 155157774 155163483 + mmuCirc\_005838 Itch CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 293 NM\_001243712:NM\_008395 0.0539743519277075 0 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.229257779576178 0.322153947062375 0.626661704825252 1.07399486511122 0.344067720555652 3;0;4;4;1;7;11;19;27;12 0 0 3.07578321741474 chr2 155173934 155174071 + mmuCirc\_005839 Itch CTO:ANNOTATED:CDS 1 138 NM\_001243712:NM\_008395 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;2;1;3;3;2 0 0 1.85692939334556 chr2 155182158 155202279 + mmuCirc\_005840 Itch CTO:ANNOTATED:CDS 7 824 NM\_001243712:NM\_008395 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;2;2;3;4;1 0 0 1.83632088815035 rnoCirc\_008365 chr2 155209059 155213102 + mmuCirc\_005841 Itch CTO:ANNOTATED:CDS 5 661 NM\_001243712:NM\_008395 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;1;0;0;3;0 0 0 1.08836019155041 chr2 155277694 155277805 + mmuCirc\_005842 Map1lc3a CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 112 NM\_025735:NR\_046364 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;2;0;4;2 0 0 2.06460167222239 rnoCirc\_008368 chr2 155314502 155336741 - mmuCirc\_005843 Pigu CTO:ANNOTATED:CDS 5 432 NM\_001004721 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr2 155386051 155386158 - mmuCirc\_005844 Trp53inp2 AS:CTO 1 108 NM\_178111 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0.0286723100463043 1;3;0;0;0;0;0;0;0;1 0 0 -0.491484471136159 chr2 155387046 155387164 - mmuCirc\_005845 Trp53inp2 AS:CTO 1 119 NM\_178111 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0 0.0729071053934362 0 0 0 0 0.0573446200926087 2;2;0;0;4;0;0;0;0;2 0 0 -1.06199792380138 chr2 155395720 155402740 - mmuCirc\_005846 Ncoa6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 258 NM\_001242558:NM\_019825 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.205007057221511 0.263857559926422 0.198887937983559 0.086016930138913 1;1;1;3;0;5;7;8;5;3 0 0 2.33165054512803 hsaCirc\_009393 chr2 155432816 155440785 - mmuCirc\_005847 Ncoa6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 4 657 NM\_001242558:NM\_019825 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.589520004624457 0.322153947062375 0.230875364935619 1.39221556588491 0.401412340648261 3;3;1;1;3;18;11;7;35;14 0 0 3.13543545681361 chr2 155437860 155440785 - mmuCirc\_005848 Ncoa6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 378 NM\_001242558:NM\_019825 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.884280006936685 0.556447726744102 1.1543768246781 0.91488451472437 0.659463131065 1;2;5;2;3;27;19;35;23;23 0 0 3.7107292027024 rnoCirc\_008372 chr2 155858112 155909425 - mmuCirc\_005849 Uqcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 318 NM\_018888:NR\_024487 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;4;2;2;1 0 0 1.97583764221869 chr2 155887109 155911836 - mmuCirc\_005850 Uqcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 447 NM\_018888:NR\_024487 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;6;3;7;6;1 0 0 2.58900499935001 chr2 156161568 156167750 - mmuCirc\_005851 Rbm39 CTO:ANNOTATED:CDS 6 595 NM\_001291115:NM\_001291114:NM\_133242 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;4;1;3;1 0 0 1.69241427934084 chr2 156167538 156167750 - mmuCirc\_005852 Rbm39 CTO:ANNOTATED:CDS 2 120 NM\_001291115:NM\_001291114:NM\_133242 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0 0;0;0;0;1;1;3;4;5;0 0 0 1.8546304100483 chr2 156177633 156178952 - mmuCirc\_005853 Rbm39 INTRONIC 1 1320 NM\_001291115:NM\_001291114:NM\_133242 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.175720334761295 0.164910974954014 0.556886226353964 0.114689240185217 0;1;0;2;1;6;6;5;14;4 0 0 2.8330938794734 chr2 156223335 156251947 + mmuCirc\_005854 Phf20 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 287 NM\_172674 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 1.08442985716034 chr2 156223335 156254310 + mmuCirc\_005855 Phf20 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 372 NM\_172674 0.125940154497984 0.0512001293247 0.148095368604282 0.134605892311402 0 1.08078667514484 0.556447726744102 1.2203412146597 1.71043626665861 0.487429270787174 7;3;8;7;0;33;19;37;43;17 1 0 3.39306255059478 rnoCirc\_008396 hsaCirc\_009417 chr2 156251776 156254310 + mmuCirc\_005856 Phf20 CTO:ANNOTATED:CDS 2 257 NM\_172674 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.229257779576178 0.234293779681727 0.0659643899816055 0 0 1;0;0;0;0;7;8;2;0;0 0 0 2.82868508494397 rnoCirc\_008395 hsaCirc\_009423 chr2 156254226 156276668 + mmuCirc\_005857 Phf20 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1036 NM\_172674 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.955169284416142 hsaCirc\_009430 chr2 156264281 156267542 + mmuCirc\_005858 Phf20 CTO:ANNOTATED:CDS 2 468 NM\_172674 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;2;3;1;3 0 0 2.28972606407926 hsaCirc\_009431 chr2 156264281 156276668 + mmuCirc\_005859 Phf20 CTO:ANNOTATED:CDS 5 951 NM\_172674 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.159110350386847 0 0;0;0;3;0;4;3;5;4;0 0 0 2.44036223106683 hsaCirc\_009433 chr2 156745835 156749356 + mmuCirc\_005860 Dlgap4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 944 NM\_001277186:NM\_001277187:NM\_146128:NM\_001042488:NM\_001042487 0.0539743519277075 0.0341334195498 0 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.146433612301079 0.527715119852844 1.07399486511122 0.372740030601957 3;2;0;4;3;9;5;16;27;13 0 1 2.87526830396658 hsaCirc\_009437 chr2 157033258 157037310 - mmuCirc\_005861 Soga1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 267 NM\_001164663 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 rnoCirc\_008390 chr2 157053519 157060412 - mmuCirc\_005862 Soga1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 384 NM\_001164663 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0.164910974954014 0.437553463563829 0.143361550231522 0;1;0;1;0;0;4;5;11;5 0 0 2.91755352860229 rnoCirc\_008388 hsaCirc\_009447 chr2 157101721 157106323 - mmuCirc\_005863 Samhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 336 NM\_001139520:NM\_018851 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;2;4;0 0 0 2.63325798206817 chr2 157120482 157126844 - mmuCirc\_005864 Samhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 421 NM\_001139520:NM\_018851 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;5;3;4;0 0 0 2.72196389887202 chr2 157121831 157126844 - mmuCirc\_005865 Samhd1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 350 NM\_001139520:NM\_018851 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 chr2 157395910 157396273 + mmuCirc\_005866 Manbal CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 364 NM\_026968 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;0;3;0;4;2;1;7;4 0 0 2.19786381637842 chr2 158035996 158050213 + mmuCirc\_005867 Rprd1b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 504 NM\_001291134:NM\_001291135:NM\_001291136:NM\_027434 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.380727391982807 0.758590484788463 0.875106927127658 0.372740030601957 2;3;2;4;2;13;13;23;22;13 0 0 3.05255747163953 chr2 158035996 158058827 + mmuCirc\_005868 Rprd1b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 680 NM\_001291134:NM\_001291135:NM\_001291136:NM\_027434 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0740476843021408 0 0.0364535526967181 0.818777784200635 0.351440669522591 1.02244804471489 1.11377245270793 0.516101580833478 2;2;4;0;2;25;12;31;28;18 0 0 3.84531350364709 rnoCirc\_008403 hsaCirc\_009462 chr2 158043406 158058827 + mmuCirc\_005869 Rprd1b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 550 NM\_001291134:NM\_001291135:NM\_001291136:NM\_027434 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;2;2;3;0;0;4;2 0 0 1.54446715479738 chr2 158047916 158050213 + mmuCirc\_005870 Rprd1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 240 NM\_001291134:NM\_001291135:NM\_001291136:NM\_027434 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;3;3;3;2 0 0 2.19579000946788 hsaCirc\_009463 chr2 158473123 158477763 + mmuCirc\_005871 Ralgapb CTO:ANNOTATED:CDS 3 448 NM\_001291137:NM\_001291138 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;1;4;0 0 0 1.95649448821484 chr2 158473123 158482501 + mmuCirc\_005872 Ralgapb CTO:ANNOTATED:CDS 4 585 NM\_001291137:NM\_001291138 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;4;2;2;0;3 0 0 1.68571742036179 chr2 158482365 158484562 + mmuCirc\_005873 Ralgapb CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 2198 NM\_001291137:NM\_001291138 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 1;0;1;0;0;2;0;0;3;0 0 0 1.00848155454725 chr2 158492364 158493013 + mmuCirc\_005874 Ralgapb CTO:ANNOTATED:CDS 2 188 NM\_001291137:NM\_001291138 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;5;6;3;1 0 0 2.44304265552083 chr2 158826305 158831872 + mmuCirc\_005875 Dhx35 CTO:ANNOTATED:CDS 4 580 NM\_001291144:NM\_145742 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.278443113176982 0.086016930138913 1;1;0;0;0;4;0;4;7;3 0 0 2.06633007238223 chr2 158826305 158832362 + mmuCirc\_005876 Dhx35 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 1070 NM\_001291144:NM\_145742 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;1;0;2;2;0;3;0;1 0 0 0.861086951689022 chr2 158826305 158832822 + mmuCirc\_005877 Dhx35 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 1530 NM\_001291144:NM\_145742 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;0;1;0;1;1;4 0 0 1.55255041957187 chr2 160670100 160684503 + mmuCirc\_005878 Top1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 283 NM\_009408 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;1;2;1;0;3;1;2;1;0 0 0 1.04368169329681 chr2 160670100 160687743 + mmuCirc\_005879 Top1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 379 NM\_009408 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.263580502141943 0.197893169944816 0.556886226353964 0.114689240185217 2;0;0;1;1;6;9;6;14;4 0 0 2.98356942370111 chr2 160670100 160690352 + mmuCirc\_005880 Top1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 455 NM\_009408 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.234293779681727 0.329821949908027 0.198887937983559 0.20070617032413 1;0;3;1;0;4;8;10;5;7 0 0 2.76297949662659 chr2 160682651 160690352 + mmuCirc\_005881 Top1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 352 NM\_009408 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;3;0;2;1;5;2;2 0 0 1.59786923182845 chr2 160690277 160693802 + mmuCirc\_005882 Top1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 183 NM\_009408 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;3;3;0;0 0 0 2.36643138146786 chr2 160704783 160712788 + mmuCirc\_005883 Top1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 477 NM\_009408 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;3;1;2 0 0 2.01929734550199 chr2 160750963 160752574 + mmuCirc\_005884 Plcg1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 705 NM\_021280 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.131004445472102 0.234293779681727 0.164910974954014 0.715996576740811 0.229378480370435 2;1;0;4;1;4;8;5;18;8 0 0 2.60982824649339 chr2 160753643 160753744 + mmuCirc\_005885 Plcg1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 102 NM\_021280 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.380727391982807 0.329821949908027 0.437553463563829 0.20070617032413 1;2;2;3;2;9;13;10;11;7 0 0 2.61613635337485 chr2 160992115 161026335 - mmuCirc\_005886 Chd6 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1737 NM\_173368 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;3;2;1 0 0 1.91360009590955 chr2 161008355 161021088 - mmuCirc\_005887 Chd6 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1350 NM\_173368 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;2;2;4;2;5;2;2 0 0 1.864326379901 chr2 161008355 161026335 - mmuCirc\_005888 Chd6 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1572 NM\_173368 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.197893169944816 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;1;6;0;3 0 0 2.51737249959808 chr2 163247767 163276214 + mmuCirc\_005889 Tox2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 312 NM\_001098799 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;2;0;0;3;0;1 0 0 0.706486864994066 chr2 163627872 163629217 - mmuCirc\_005890 Serinc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 272 NM\_012032 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;2;3;4;5 0 0 2.68476428063095 hsaCirc\_009482 chr2 163627872 163639327 - mmuCirc\_005891 Serinc3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1016 NM\_012032 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 hsaCirc\_009484 chr2 163629127 163639327 - mmuCirc\_005892 Serinc3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 835 NM\_012032 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;3;3;5;1 0 0 2.26608544366466 chr2 163630926 163634514 - mmuCirc\_005893 Serinc3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 388 NM\_012032 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;0;4;0 0 0 2.23198792525946 chr2 163632106 163639327 - mmuCirc\_005894 Serinc3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 574 NM\_012032 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;3;1 0 0 1.82758845540999 hsaCirc\_009486 chr2 163634435 163637004 - mmuCirc\_005895 Serinc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 274 NM\_012032 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr2 163634435 163639327 - mmuCirc\_005896 Serinc3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 436 NM\_012032 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.175720334761295 0.230875364935619 0.357998288370406 0 1;2;3;2;2;6;6;7;9;0 0 0 1.45848571514241 hsaCirc\_009487 chr2 163636811 163639327 - mmuCirc\_005897 Serinc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 356 NM\_012032 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.115376479124059 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.329821949908027 0.954662102321082 0.20070617032413 3;3;3;6;0;5;6;10;24;7 1 0 2.25898037225045 chr2 164043550 164047574 + mmuCirc\_005898 Pabpc1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 409 NM\_001114079 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;0;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.900728284161 chr2 164096739 164096906 + mmuCirc\_005899 Stk4 CTO:ANNOTATED:CDS 1 168 NM\_021420 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.556886226353964 0.20070617032413 1;0;1;0;1;6;4;1;14;7 0 0 2.62564074143492 chr2 164099697 164100596 + mmuCirc\_005900 Stk4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 316 NM\_021420 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;1;1;3;1;1;1;4 0 0 1.53903273838901 hsaCirc\_009489 chr2 164799720 164799945 - mmuCirc\_005901 Acot8 CTO:ANNOTATED:CDS 1 226 NM\_133240 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;1;0;1;4;3;5 0 0 2.28059949236407 hsaCirc\_009492 chr2 165009323 165013162 - mmuCirc\_005902 Ncoa5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 591 NM\_144892 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;1;4;2;1 0 0 1.65794756695904 rnoCirc\_008437 chr2 165294241 165298742 - mmuCirc\_005903 Elmo2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1077 NM\_080287:NM\_207706:NM\_207705 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr2 165787164 165796161 - mmuCirc\_005904 Zmynd8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 634 NM\_001252585:NM\_001291158:NM\_001281926:NM\_001252584:NM\_027230 0 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.131004445472102 0.322153947062375 0.395786339889633 0.278443113176982 0.20070617032413 0;0;2;3;1;4;11;12;7;7 0 0 2.87009147257006 chr2 165805187 165807929 - mmuCirc\_005905 Zmynd8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 602 NM\_001252585:NM\_001291158:NM\_001281926:NM\_001252584:NM\_027230 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.205007057221511 0.461750729871238 0.437553463563829 0.20070617032413 2;3;0;4;3;5;7;14;11;7 0 1 2.35347977628983 rnoCirc\_008441 chr2 165812349 165820688 - mmuCirc\_005906 Zmynd8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 810 NM\_001252585:NM\_001291158:NM\_001281926:NM\_001252584:NM\_027230 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;3;0;0;1;0 0 0 1.06603618040385 rnoCirc\_008443 hsaCirc\_009500 chr2 165828208 165840090 - mmuCirc\_005907 Zmynd8 CTO:ANNOTATED:CDS 6 913 NM\_001252585:NM\_001291158:NM\_001281926:NM\_001252584:NM\_027230:NM\_001252587 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;2;1;3;2;0 0 0 2.07122480781667 chr2 165828208 165842877 - mmuCirc\_005908 Zmynd8 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1027 NM\_001252585:NM\_001291158:NM\_001281926:NM\_001252584:NM\_027230:NM\_001252587 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;0;2;0;3;0;3;5;3 0 0 1.71136985853349 chr2 166048455 166051706 + mmuCirc\_005909 Ncoa3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 555 NM\_008679 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.229257779576178 0.322153947062375 0.461750729871238 0.6762189891441 0.344067720555652 0;0;1;1;1;7;11;14;17;12 0 0 3.75642701150566 chr2 166116872 166132854 - mmuCirc\_005910 Sulf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 507 NM\_001252578:NM\_001252579:NM\_028072 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;0;0;0;0;1;3;4;6 0 0 2.57487665197434 rnoCirc\_008445 chr2 166609738 166613260 - mmuCirc\_005911 Prex1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 417 NM\_177782 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;1;2;2;2 0 0 2.1176509161445 chr2 166826927 166836457 + mmuCirc\_005912 Arfgef2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 738 NM\_001085495 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.114689240185217 0;1;0;2;2;3;1;2;7;4 0 0 1.73701692330363 rnoCirc\_008452 chr2 166834471 166836457 + mmuCirc\_005913 Arfgef2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 583 NM\_001085495 0.0899572532128458 0.0512001293247 0.092559605377676 0.269211784622804 0.127587434438513 0.917031118304711 0.702881339045181 1.1873590196689 1.43199315348162 0.573446200926087 5;3;5;14;7;28;24;36;36;20 1 1 2.83868773682873 rnoCirc\_008454 chr2 166853255 166855013 + mmuCirc\_005914 Arfgef2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 249 NM\_001085495 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;1;0;0;6;1 0 0 1.23469977378538 chr2 166859263 166861735 + mmuCirc\_005915 Arfgef2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 727 NM\_001085495 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;1;4;1;0 0 0 1.80133212309741 chr2 166871459 166873992 + mmuCirc\_005916 Arfgef2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 422 NM\_001085495 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr2 166885779 166893618 + mmuCirc\_005917 Arfgef2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 557 NM\_001085495 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0.477331051160541 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;0;6;12;1 0 0 2.44801266403555 chr2 166890269 166891905 + mmuCirc\_005918 Arfgef2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 308 NM\_001085495 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 1.11855100234645 chr2 166928958 166929987 + mmuCirc\_005919 Cse1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 269 NM\_023565 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;2;0;1;0;5;6;4;6;2 0 0 2.34518955044398 chr2 166939635 166941492 + mmuCirc\_005920 Cse1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 544 NM\_023565 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0 0.491266670520381 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.795551751934235 0.344067720555652 5;1;1;5;0;15;2;8;20;12 0 0 2.63615995520656 chr2 166941218 166941492 + mmuCirc\_005921 Cse1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 184 NM\_023565 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;3;2;1 0 0 2.18366211596527 chr2 166960023 166964717 - mmuCirc\_005922 Stau1 CTO:ncRNA 3 404 NR\_111895:NM\_001109905:NM\_001109906:NM\_001291160:NM\_011490 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.636441401547388 0.229378480370435 0;0;0;1;1;2;4;4;16;8 0 0 2.91385506128601 hsaCirc\_009533 chr2 166963429 166964717 - mmuCirc\_005923 Stau1 CTO:ncRNA 2 305 NR\_111895:NM\_001109905:NM\_001109906:NM\_001291160:NM\_011490 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;3;0;4;2 0 0 2.20352815961626 chr2 167019627 167020714 + mmuCirc\_005924 Ddx27 CTO:ANNOTATED:CDS 4 351 NM\_153065 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;3;0;1;2;0 0 0 1.77983593091975 chr2 167221209 167227585 - mmuCirc\_005925 Ptgis CTO:ANNOTATED:CDS 4 599 NM\_008968 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.086016930138913 1;0;2;0;1;2;1;2;8;3 0 0 1.72303847239535 chr2 167424119 167434862 + mmuCirc\_005926 Slc9a8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 260 NM\_148929:NM\_178371 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;1;0;2;1;0;1;2;3;2 0 0 0.771779701929862 rnoCirc\_008457 chr2 167465341 167469075 + mmuCirc\_005927 Slc9a8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 312 NM\_148929:NM\_178371 0 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;3;1;1;0;3;1;1 0 0 0.985467399210096 rnoCirc\_008460 chr2 167507047 167511326 + mmuCirc\_005928 Rnf114 CTO:ANNOTATED:CDS 3 373 NM\_030743 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.129583447528746 0.230752958248117 0.0911338817417952 0.917031118304711 0.585734449204318 1.28630560464131 2.42643284339942 0.688135441111304 3;4;7;12;5;28;20;39;61;24 1 1 3.10525591660061 rnoCirc\_008461 chr2 167510876 167511326 + mmuCirc\_005929 Rnf114 CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_030743 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.589520004624457 0.351440669522591 0.626661704825252 1.23310521549806 0.659463131065 2;0;0;3;4;18;12;19;31;23 0 1 3.91136330315712 chr2 167510876 167512624 + mmuCirc\_005930 Rnf114 CTO:ANNOTATED:CDS 3 330 NM\_030743 0.107948703855415 0.0682668390996 0.092559605377676 0.230752958248117 0.236948092528668 1.01528445240879 0.702881339045181 1.1873590196689 2.30710008060928 0.974858541574348 6;4;5;12;13;31;24;36;58;34 1 1 2.92810158715339 rnoCirc\_008462 hsaCirc\_009545 chr2 168197963 168198913 - mmuCirc\_005931 Adnp INTRONIC 1 951 NM\_009628 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;2;0;0;1;2;2;0;6;1 0 0 1.66875445056421 chr2 168504445 168507370 - mmuCirc\_005932 Nfatc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 873 NM\_001136073:NM\_001291175:NM\_001291176:NM\_001291177:NM\_001291178:NM\_010899:NM\_001291168:NM\_001291169:NM\_001291170:NM\_001291171:NM\_001291173:NM\_001291174 0 0.0341334195498 0.148095368604282 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.622271115992482 0.263580502141943 0.626661704825252 0.477331051160541 0.401412340648261 0;2;8;1;3;19;9;19;12;14 0 0 3.09972796974769 rnoCirc\_008468 chr2 168567139 168571113 - mmuCirc\_005933 Nfatc2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 688 NM\_001136073:NM\_001291175:NM\_001291176:NM\_001291177:NM\_001291178:NM\_010899:NM\_001291168:NM\_001291169:NM\_001291170:NM\_001291171:NM\_001291173:NM\_001291174:NM\_001037177:NM\_001291179:NR\_111898:NM\_001037178:NM\_001291172:NR\_111897 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;3;0;3;2;2 0 0 1.51562811138989 rnoCirc\_008469 chr2 168567139 168571633 - mmuCirc\_005934 Nfatc2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1208 NM\_001136073:NM\_001291175:NM\_001291176:NM\_001291177:NM\_001291178:NM\_010899:NM\_001291168:NM\_001291169:NM\_001291170:NM\_001291171:NM\_001291173:NM\_001291174:NM\_001037177:NM\_001291179:NR\_111898:NM\_001037178:NM\_001291172:NR\_111897 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;4;2;2;7;2 0 0 2.37993600057125 rnoCirc\_008470 hsaCirc\_009553 chr2 168639070 168639990 - mmuCirc\_005935 Atp9a CTO:ANNOTATED:CDS 2 167 NM\_001289445:NM\_015731:NM\_001289446 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.131928779963211 0.437553463563829 0.0286723100463043 1;0;1;2;1;3;6;4;11;1 0 0 2.04516787156144 chr2 168668006 168710976 - mmuCirc\_005936 Atp9a CTO:ANNOTATED:CDS 13 1438 NM\_001289445:NM\_015731:NM\_001289446 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 1;0;0;2;0;1;2;2;5;0 0 0 1.61400183689282 chr2 168681976 168710976 - mmuCirc\_005937 Atp9a CTO:ANNOTATED:CDS 8 731 NM\_001289445:NM\_015731:NM\_001289446 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;2;0;3;6;4;3 0 0 2.25081736201598 chr2 168683713 168710976 - mmuCirc\_005938 Atp9a CTO:ANNOTATED:CDS 7 655 NM\_001289445:NM\_015731:NM\_001289446 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;0;3;1;3;3;5 0 0 2.45354182666922 chr2 168689299 168710976 - mmuCirc\_005939 Atp9a CTO:ANNOTATED:CDS 5 479 NM\_001289445:NM\_015731:NM\_001289446 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;4;0;0;3;0 0 0 2.85849087298141 chr2 168700926 168710976 - mmuCirc\_005940 Atp9a CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 4565 NM\_001289445:NM\_015731:NM\_001289446 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr2 168705123 168710976 - mmuCirc\_005941 Atp9a CTO:ANNOTATED:CDS 3 368 NM\_001289445:NM\_015731:NM\_001289446 0 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.380727391982807 0.72560828979766 1.39221556588491 0.716807751157609 0;2;0;0;2;19;13;22;35;25 0 0 4.59229093597753 chr2 168706195 168710976 - mmuCirc\_005942 Atp9a CTO:ANNOTATED:CDS 2 259 NM\_001289445:NM\_015731:NM\_001289446 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;0;0;3;4;2 0 0 1.69904890900424 chr2 169883526 169886459 + mmuCirc\_005943 Tshz2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 2934 NM\_080455 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.205007057221511 0.36280414489883 0.397775875967117 0.258050790416739 2;2;2;2;0;5;7;11;10;9 0 0 2.63031815740696 rnoCirc\_008471 chr2 173688147 173695999 + mmuCirc\_005944 Rab22a CTO:ANNOTATED:CDS 4 371 NM\_024436 0 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.294760002312228 0.351440669522591 0.197893169944816 0.755774164337523 0.344067720555652 0;3;0;2;1;9;12;6;19;12 0 0 3.3573209503444 chr2 173695110 173695999 + mmuCirc\_005945 Rab22a CTO:ANNOTATED:CDS 3 289 NM\_024436 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.278443113176982 0.20070617032413 2;0;2;0;2;4;3;10;7;7 0 0 2.46919630753028 chr2 174426489 174426946 + mmuCirc\_005946 Nelfcd CTO:ANNOTATED:CDS 2 271 NM\_020580 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;2;1;3;4;1 0 0 1.70353408308894 rnoCirc\_008490 chr2 174778588 174779751 + mmuCirc\_005947 Edn3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 243 NM\_007903 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr2 179921152 179921967 - mmuCirc\_005948 Taf4a CTO:ANNOTATED:CDS 2 177 NM\_001081092 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.439300836903238 0.72560828979766 0.278443113176982 0.258050790416739 2;3;4;1;1;8;15;22;7;9 0 0 2.7598529996913 chr2 179921152 179939954 - mmuCirc\_005949 Taf4a CTO:ANNOTATED:CDS 13 1727 NM\_001081092 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;4;1 0 0 1.94835984735689 chr2 179923979 179926330 - mmuCirc\_005950 Taf4a CTO:ANNOTATED:CDS 3 416 NM\_001081092 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.143361550231522 1;0;0;1;0;3;1;3;6;5 0 0 2.25253036631785 chr2 179935029 179938530 - mmuCirc\_005951 Taf4a CTO:ANNOTATED:CDS 3 363 NM\_001081092 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;0;1 0 0 1.75151489464531 chr2 179935029 179939954 - mmuCirc\_005952 Taf4a CTO:ANNOTATED:CDS 4 524 NM\_001081092 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;1;0;3;0;2 0 0 1.00628345632503 chr2 180181350 180181498 - mmuCirc\_005953 Lama5 CTO:ANNOTATED:CDS 1 149 NM\_001081171 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;0;2;0;4;0 0 0 1.40074502525886 chr2 180193692 180193903 - mmuCirc\_005954 Lama5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 212 NM\_001081171 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;2;1;0;0;0;1;1;3 0 0 0.969278017685575 chr2 180198475 180198609 - mmuCirc\_005955 Lama5 CTO:ANNOTATED:CDS 1 135 NM\_001081171 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;1;0;3 0 0 1.96923076843915 chr2 180221226 180221378 - mmuCirc\_005956 Lama5 CTO:ANNOTATED:CDS 1 153 NM\_001081171 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr2 180672283 180673591 - mmuCirc\_005957 Dido1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 358 NM\_175551:NR\_111965:NM\_001291433:NM\_177852 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;3;0;0;2;3 0 0 2.11995107832887 chr2 181346832 181347094 + mmuCirc\_005958 Rtel1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 157 NM\_001001882:NM\_001166665:NM\_001166666:NM\_001166667:NM\_001166668:NR\_030710 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;0;1;1 0 0 1.68192848140201 chr2 181411696 181424388 - mmuCirc\_005959 Zbtb46 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1255 NM\_027656:NM\_028125 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.286723100463044 1;1;0;0;2;6;3;3;5;10 0 0 2.50355880194831 rnoCirc\_008494 hsaCirc\_009584 chr2 181501905 181508267 + mmuCirc\_005960 Tpd52l2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 311 NM\_001291197:NM\_001291200:NM\_001291201:NM\_001291202:NM\_001291203:NM\_001291204:NM\_025482:NR\_111899 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.230875364935619 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;4;7;5;1 0 0 2.32705947871562 chr2 181546371 181547553 + mmuCirc\_005961 Dnajc5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 332 NM\_001271584:NM\_001271585:NM\_016775:NR\_073369 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.092559605377676 0.134605892311402 0.0911338817417952 0.720524450096558 0.64430789412475 1.05543023970569 1.31266039069149 0.630790821018696 1;3;5;7;5;22;22;32;33;22 0 1 3.28407819357597 chr2 181608120 181622317 + mmuCirc\_005962 Prpf6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 700 NM\_133701 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;0;5;2;2 0 0 2.18032422170634 chr2 181631435 181632087 + mmuCirc\_005963 Prpf6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_133701 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.589520004624457 0.527161004283886 0.791572679779266 0.795551751934235 0.573446200926087 1;2;3;2;4;18;18;24;20;20 0 0 3.44886588875106 rnoCirc\_008496 chr3 9470892 9474602 - mmuCirc\_005964 Zfp704 CTO:ANNOTATED:CDS 2 331 NM\_133218 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;1;2;4;4 0 0 2.08683548842579 chr3 9565064 9565299 - mmuCirc\_005965 Zfp704 CTO:ANNOTATED:CDS 1 236 NM\_133218 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;3;3;0;1 0 0 1.48209192752858 chr3 9749456 9752486 - mmuCirc\_005966 Pag1 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 3031 NM\_001195031:NM\_053182 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;3;0;0;0;1 0 0 0.766496445918758 chr3 14545496 14559391 + mmuCirc\_005967 Lrrcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1566 NM\_001163579:NM\_001163580:NM\_028915 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;1;0;2;0;1;5;2;4 0 0 1.24179454866778 chr3 14554304 14559391 + mmuCirc\_005968 Lrrcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 727 NM\_001163579:NM\_001163580:NM\_028915 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr3 14587310 14588313 + mmuCirc\_005969 E2f5 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 284 NM\_007892 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.556768893256432 0.615021171664534 0.95648365473328 1.47177074107833 0.487429270787174 2;3;2;7;2;17;21;29;37;17 0 0 3.41163519085209 chr3 19233100 19243201 - mmuCirc\_005970 Pde7a CTO:ANNOTATED:CDS 6 637 NM\_008802:NM\_001122759 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr3 19233460 19256861 - mmuCirc\_005971 Pde7a CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 845 NM\_008802:NM\_001122759 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;1;2;2;2;2;3 0 0 1.807040727065 chr3 19670924 19672997 + mmuCirc\_005972 Trim55 CTO:ANNOTATED:CDS 4 624 NM\_001081281 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;0;0;0;3;1;0;0;0 0 0 1.93250400049745 rnoCirc\_006500 chr3 20072369 20086193 + mmuCirc\_005973 Hltf CTO:ANNOTATED:CDS 7 561 NM\_009210:NR\_105046:NR\_105047 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;1;3;0;0;0;0 0 0 0.814612705960313 chr3 22140435 22149008 + mmuCirc\_005974 Tbl1xr1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 8574 NM\_030732 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;3;2;6;10;1 0 0 2.42074750087078 chr3 22179203 22192267 + mmuCirc\_005975 Tbl1xr1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 909 NM\_030732 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr3 22188366 22193168 + mmuCirc\_005976 Tbl1xr1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 867 NM\_030732 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 rnoCirc\_006511 chr3 27141626 27145059 - mmuCirc\_005977 Ect2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 182 NM\_001177625:NM\_007900:NM\_001177626 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;1;1;0;0;4;3;1;4 0 0 1.94095461925196 rnoCirc\_006518 chr3 27222668 27222896 + mmuCirc\_005978 Nceh1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 229 NM\_178772 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;0;3;1 0 0 1.69599110300165 chr3 27222668 27226142 + mmuCirc\_005979 Nceh1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 299 NM\_178772 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;1;1;2;3;4;5;3;2 0 0 1.7924002918815 hsaCirc\_010983 chr3 27241433 27242141 + mmuCirc\_005980 Nceh1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 709 NM\_178772 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr3 27426034 27440170 - mmuCirc\_005981 Fndc3b CTO:ANNOTATED:CDS 3 508 NM\_173182 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.437553463563829 0 0;2;0;0;0;1;2;1;11;0 0 0 1.96452495380434 hsaCirc\_010981 chr3 27488237 27501545 - mmuCirc\_005982 Fndc3b CTO:ANNOTATED:CDS 4 405 NM\_173182 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.263580502141943 0.230875364935619 0.357998288370406 0.172033860277826 2;0;2;1;1;5;9;7;9;6 0 0 2.65496542401065 rnoCirc\_006524 hsaCirc\_010979 chr3 27556120 27643089 - mmuCirc\_005983 Fndc3b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 292 NM\_173182 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;0;0;1;3;2;4;6;5 0 0 2.65032058931283 rnoCirc\_006529 chr3 27620605 27643089 - mmuCirc\_005984 Fndc3b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 215 NM\_173182 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.109360658090154 0.393013336416305 0.49787428182367 1.1543768246781 1.23310521549806 0.487429270787174 3;1;3;5;6;12;17;35;31;17 0 1 3.12947594908985 rnoCirc\_006530 hsaCirc\_010966 chr3 27620605 27649340 - mmuCirc\_005985 Fndc3b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 6466 NM\_173182 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;5;2;6;3;0 0 0 2.61195843271067 chr3 28024163 28031302 + mmuCirc\_005986 Pld1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 637 NM\_001164056:NM\_008875 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 rnoCirc\_006534 hsaCirc\_010965 chr3 28031237 28049292 + mmuCirc\_005987 Pld1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 605 NM\_001164056:NM\_008875 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;5;0;5;0;2 0 0 2.47149025916125 chr3 28039776 28056544 + mmuCirc\_005988 Pld1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 621 NM\_001164056:NM\_008875 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;0;1;0;3;1 0 0 0.971920931118597 chr3 28071166 28099748 + mmuCirc\_005989 Pld1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1088 NM\_001164056:NM\_008875 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;2;4;0;1 0 0 1.76411409459245 hsaCirc\_010954 chr3 28085786 28099748 + mmuCirc\_005990 Pld1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 562 NM\_001164056:NM\_008875 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;2;0;0;0;2;0;1;2;3 0 0 1.35733381892978 chr3 28532888 28542098 + mmuCirc\_005991 Tnik CTO:ANNOTATED:CDS 3 333 NM\_001163009:NM\_001163007:NM\_001163008:NM\_026910 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.292867224602159 0.36280414489883 0.6762189891441 0.229378480370435 1;0;3;1;1;6;10;11;17;8 0 0 3.13494661852059 hsaCirc\_010944 chr3 28557039 28564250 + mmuCirc\_005992 Tnik CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_001163009:NM\_001163007:NM\_001163008:NM\_026910 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;5;3;0;0 0 0 2.81455843280875 chr3 28630431 28649254 + mmuCirc\_005993 Tnik CTO:ANNOTATED:CDS 4 592 NM\_001163009:NM\_001163007:NM\_001163008:NM\_026910 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr3 30237978 30238321 - mmuCirc\_005994 Mecom CTO:ANNOTATED:CDS 1 344 NM\_021442 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 0;3;1;5;3;3;7;4;4;3 0 1 1.46684722256182 rnoCirc\_006546 chr3 30237978 30262774 - mmuCirc\_005995 Mecom CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 24797 NM\_021442 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;3;0;5;0 0 0 2.42747077076849 chr3 30809822 30810537 + mmuCirc\_005996 Sec62 CTO:ANNOTATED:CDS 2 298 NM\_027016 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr3 30914095 30916717 - mmuCirc\_005997 Phc3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 480 NM\_001165954:NM\_001165955:NM\_001165956:NM\_153421 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;0;0;2;3;2 0 0 1.24836072948025 chr3 30942409 30951031 - mmuCirc\_005998 Phc3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 499 NM\_001165954:NM\_001165955:NM\_001165956:NM\_153421 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;2;1;3 0 0 1.84769141189157 rnoCirc\_006541 hsaCirc\_010931 chr3 30942409 30965935 - mmuCirc\_005999 Phc3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 896 NM\_001165954:NM\_001165955:NM\_001165956:NM\_153421 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;2;0;0;1;0;3;0 0 0 1.27712040446758 hsaCirc\_010932 chr3 30958009 30965935 - mmuCirc\_006000 Phc3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 397 NM\_001165954:NM\_001165955:NM\_001165956:NM\_153421 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;0;2;7;1;0 0 0 1.5692176489266 hsaCirc\_010935 chr3 32436130 32440712 + mmuCirc\_006001 Pik3ca CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 5 1221 NM\_008839 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr3 32542806 32546695 + mmuCirc\_006002 Mfn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 342 NM\_024200 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;0;6;3;2;4;4 0 0 2.77710169797053 rnoCirc\_006548 chr3 32554155 32564305 + mmuCirc\_006003 Mfn1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 909 NM\_024200 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.296839754917225 0 0.086016930138913 1;1;3;1;1;4;3;9;0;3 0 0 1.2200071185678 chr3 32561465 32564305 + mmuCirc\_006004 Mfn1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 687 NM\_024200 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0.114689240185217 1;0;1;0;0;3;4;0;3;4 0 0 1.8045008786361 chr3 32561465 32574368 + mmuCirc\_006005 Mfn1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1172 NM\_024200 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;3;0;0;3;0;6;4;2 0 0 2.30156897709471 chr3 32574234 32574368 + mmuCirc\_006006 Mfn1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 135 NM\_024200 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.622271115992482 0.585734449204318 0.59367950983445 0.795551751934235 0.315395410509348 3;1;0;1;1;19;20;18;20;11 0 0 3.91979292661689 chr3 32574236 32574368 + mmuCirc\_006007 Mfn1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 133 NM\_024200 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0 0;0;1;0;0;4;1;2;0;0 0 0 1.79205074396438 chr3 32837836 32865966 + mmuCirc\_006008 Usp13 CTO:ANNOTATED:CDS 5 637 NM\_001013024 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.397775875967117 0.20070617032413 3;0;2;1;5;7;1;6;10;7 0 0 1.878054822277 rnoCirc\_006555 hsaCirc\_011006 chr3 32854556 32865966 + mmuCirc\_006009 Usp13 CTO:ANNOTATED:CDS 3 450 NM\_001013024 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;1;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 0.930719319381321 rnoCirc\_006557 hsaCirc\_011009 chr3 32861771 32865966 + mmuCirc\_006010 Usp13 CTO:ANNOTATED:CDS 2 328 NM\_001013024 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.192294131873431 0.127587434438513 0.524017781888406 0.205007057221511 0.857537069760872 1.23310521549806 0.45875696074087 3;3;3;10;7;16;7;26;31;16 1 1 2.46717965148833 rnoCirc\_006558 chr3 32876878 32881508 + mmuCirc\_006011 Usp13 CTO:ANNOTATED:CDS 2 283 NM\_001013024 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;3;2;3;1 0 0 1.9538100288068 hsaCirc\_011012 chr3 32876878 32886588 + mmuCirc\_006012 Usp13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 449 NM\_001013024 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;4;2;5;1;0 0 0 2.19720012439549 rnoCirc\_006560 hsaCirc\_011013 chr3 32876878 32894889 + mmuCirc\_006013 Usp13 CTO:ANNOTATED:CDS 5 575 NM\_001013024 0 0 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;3;2;7;1;7;7;3 0 0 2.28810216160632 chr3 32876878 32905464 + mmuCirc\_006014 Usp13 CTO:ANNOTATED:CDS 7 904 NM\_001013024 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;2;3;0 0 0 2.10113442578098 chr3 32894764 32905464 + mmuCirc\_006015 Usp13 CTO:ANNOTATED:CDS 3 455 NM\_001013024 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.23866552558027 0.086016930138913 2;0;0;1;0;3;2;6;6;3 0 0 2.32514329530402 rnoCirc\_006564 chr3 32894764 32919070 + mmuCirc\_006016 Usp13 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1150 NM\_001013024 0 0 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;3;3;3;1;3;3;3 0 1 1.55710216765533 rnoCirc\_006565 hsaCirc\_011015 chr3 32914099 32919070 + mmuCirc\_006017 Usp13 CTO:ANNOTATED:CDS 5 606 NM\_001013024 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;1;0;1;3 0 0 2.05088640130836 chr3 34064974 34068252 + mmuCirc\_006018 Fxr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 173 NM\_001113188:NM\_001113189:NM\_008053 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;4;0;2 0 0 2.09194190500579 chr3 35778025 35784587 + mmuCirc\_006019 Atp11b CTO:ANNOTATED:CDS 3 288 NM\_029570 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;2;2;4;1;1 0 0 1.59562886233412 rnoCirc\_006570 hsaCirc\_011025 chr3 35778025 35789661 + mmuCirc\_006020 Atp11b CTO:ANNOTATED:CDS 6 629 NM\_029570 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;2;2;2;4;0 0 0 2.0911459871387 chr3 35959889 35964464 - mmuCirc\_006021 Mccc1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 559 NM\_023644 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;0;6;3;6;3;5 0 0 3.02868761642378 chr3 36650048 36662933 - mmuCirc\_006022 Trpc3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 805 NM\_019510 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;1;3;0;5;1 0 0 1.52412835774576 chr3 36906691 36908259 + mmuCirc\_006023 4932438A13Rik CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 220 NM\_172679 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;0;0;4 0 0 2.02638087230429 chr3 36964875 36975762 + mmuCirc\_006024 4932438A13Rik CTO:ANNOTATED:CDS 8 1395 NM\_172679 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0 0.527715119852844 0.6762189891441 0.430084650694565 0;1;0;2;1;6;0;16;17;15 0 0 2.89063172109849 chr3 37448408 37464658 + mmuCirc\_006025 Spata5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 626 NM\_001163511:NM\_021343 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.360262225048279 0.468587559363454 0.72560828979766 0.596663813950676 0.229378480370435 2;2;2;2;1;11;16;22;15;8 0 0 3.15028317266448 chr3 37448408 37469954 + mmuCirc\_006026 Spata5 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 5922 NM\_001163511:NM\_021343 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;0;0;1;0 0 0 2.24806189669664 chr3 37451643 37464658 + mmuCirc\_006027 Spata5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 471 NM\_001163511:NM\_021343 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 rnoCirc\_006583 chr3 40653706 40664345 + mmuCirc\_006028 Intu CTO:ANNOTATED:CDS 2 634 NM\_175515 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.42576444778433 0.175720334761295 0.659643899816055 0.397775875967117 0.286723100463044 5;2;4;3;1;13;6;20;10;10 0 0 2.43161963337084 chr3 40653706 40675344 + mmuCirc\_006029 Intu CTO:ANNOTATED:CDS 4 957 NM\_175515 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 3;0;2;0;1;2;2;2;3;1 0 0 1.18482656639234 chr3 40653706 40679609 + mmuCirc\_006030 Intu CTO:ANNOTATED:CDS 6 1125 NM\_175515 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.458515559152355 0.351440669522591 0.263857559926422 0.755774164337523 0.258050790416739 1;1;0;1;5;14;12;8;19;9 0 0 3.28710579947056 chr3 40653706 40699796 + mmuCirc\_006031 Intu CTO:ANNOTATED:CDS 14 2571 NM\_175515 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0 0 0 0;0;0;0;1;5;0;0;0;0 0 0 1.13256621493121 chr3 40672571 40675344 + mmuCirc\_006032 Intu CTO:ANNOTATED:CDS 2 323 NM\_175515 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;5;1;2 0 0 2.20890662403071 chr3 40672571 40679609 + mmuCirc\_006033 Intu CTO:ANNOTATED:CDS 4 491 NM\_175515 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;0;3;1;0;0 0 0 1.91829894339665 chr3 40760364 40760915 + mmuCirc\_006034 Hspa4l CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_011020 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.351440669522591 0.72560828979766 0.91488451472437 0.172033860277826 0;1;3;0;2;7;12;22;23;6 0 0 3.51612585424878 chr3 40839414 40887598 - mmuCirc\_006035 Mfsd8:Gm10731 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 48185 NM\_028140:NR\_045392 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0 0.0573446200926087 3;0;2;1;0;2;1;0;0;2 0 0 0.195587151964393 chr3 41581195 41589022 + mmuCirc\_006036 Jade1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 167 NM\_001130184:NM\_172303:NM\_001130185:NM\_001130186 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.197893169944816 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;2;4;6;2;0 0 0 2.65866432724755 chr3 41591683 41596826 + mmuCirc\_006037 Jade1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 558 NM\_001130184:NM\_172303:NM\_001130185:NM\_001130186 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr3 41703386 41730919 - mmuCirc\_006038 Sclt1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 584 NM\_001081411 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;2;1;0 0 0 2.08238426364812 chr3 41703386 41734235 - mmuCirc\_006039 Sclt1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 652 NM\_001081411 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;2;0;3 0 0 1.9708013072092 rnoCirc\_006600 chr3 41727093 41734235 - mmuCirc\_006040 Sclt1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 256 NM\_001081411 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.175720334761295 0.131928779963211 0.517108638757253 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;0;6;4;13;2 0 0 2.28590034823404 rnoCirc\_006602 chr3 41730291 41734235 - mmuCirc\_006041 Sclt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 200 NM\_001081411 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;0;3;1 0 0 1.51606060764411 chr3 51294093 51326035 - mmuCirc\_006042 Elf2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 3 14441 NM\_001291059:NM\_023502 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.117146889840864 0.197893169944816 0.397775875967117 0.172033860277826 0;0;1;0;2;7;4;6;10;6 0 0 3.01366846537457 chr3 51299783 51308215 - mmuCirc\_006043 Elf2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 8433 NM\_001291059:NM\_023502 0 0.0341334195498 0 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;2;0;0;0;7;1;2;2;3 0 0 2.06594087773712 rnoCirc\_006608 hsaCirc\_011822 chr3 51299783 51326032 - mmuCirc\_006044 Elf2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 8748 NM\_001291059:NM\_023502 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;2;1;1;4;0 0 0 1.75994264743086 hsaCirc\_011823 chr3 51299783 51326035 - mmuCirc\_006045 Elf2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 3 8751 NM\_001291059:NM\_023502 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0729071053934362 1.04803556377681 0.556447726744102 1.35226999462291 1.67065867906189 0.544773890879783 2;5;3;4;4;32;19;41;42;19 0 1 3.52356195828604 rnoCirc\_006609 chr3 51308050 51308215 - mmuCirc\_006046 Elf2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 166 NM\_001291059:NM\_023502 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;1;3;1;3;1;2;2 0 0 1.32598651902568 rnoCirc\_006610 chr3 51308050 51326032 - mmuCirc\_006047 Elf2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 481 NM\_001291059:NM\_023502 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.229378480370435 0;0;1;1;2;8;2;3;9;8 0 0 2.56604403016414 rnoCirc\_006612 hsaCirc\_011824 chr3 51308050 51326035 - mmuCirc\_006048 Elf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 484 NM\_001291059:NM\_023502 0.611709321847351 0.1877338075239 0.333214579359634 0.769176527493725 0.528576514102412 7.72926228285399 3.57298014014634 6.92626094806858 10.6603934759187 4.55889729736239 34;11;18;40;29;236;122;210;268;159 1 1 3.76928548664715 rnoCirc\_006613 chr3 51323222 51326035 - mmuCirc\_006049 Elf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 318 NM\_001291059:NM\_023502 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.517108638757253 0.172033860277826 0;1;0;0;1;6;7;3;13;6 0 0 3.13724061504159 rnoCirc\_006615 chr3 51855499 51857076 - mmuCirc\_006050 Maml3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1578 NM\_001004176 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.230875364935619 0.198887937983559 0.143361550231522 2;0;0;0;0;2;0;7;5;5 0 0 2.6854979204685 rnoCirc\_006623 hsaCirc\_011831 chr3 52345039 52346390 + mmuCirc\_006051 Foxo1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 1 1352 NM\_019739 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 2;0;1;0;2;0;3;4;1;1 0 0 0.858352751567072 rnoCirc\_006624 hsaCirc\_004340 chr3 52992755 52998348 - mmuCirc\_006052 Cog6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 510 NM\_026225 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;0;1;4 0 0 1.87745547364688 hsaCirc\_004335 chr3 53572285 53589861 - mmuCirc\_006053 Frem2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 756 NM\_172862 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr3 54701490 54710472 + mmuCirc\_006054 Supt20 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 8 828 NM\_019995 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;4;0;1;1;2 0 0 1.73181438805148 chr3 55477805 55489896 + mmuCirc\_006055 Dclk1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 567 NM\_001195538:NM\_019978:NM\_001111051:NM\_001111052:NM\_001195539 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;0;0;0;4;0 0 0 2.19084104970051 chr3 55477805 55516986 + mmuCirc\_006056 Dclk1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1071 NM\_001195538:NM\_019978:NM\_001111051:NM\_001111052:NM\_001195539 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;1;1;1 0 0 1.67482595285161 rnoCirc\_006629 chr3 55853771 55857068 - mmuCirc\_006057 Nbea CTO:ANNOTATED:CDS 2 276 NM\_030595 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.318220700773694 0 0;1;0;0;2;0;1;4;8;0 0 0 1.47980673744079 rnoCirc\_006631 chr3 55853771 55891674 - mmuCirc\_006058 Nbea CTO:ANNOTATED:CDS 4 403 NM\_030595 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.143361550231522 0;2;0;0;1;2;0;0;3;5 0 0 1.38882951078789 rnoCirc\_006632 chr3 55983750 56002941 - mmuCirc\_006059 Nbea CTO:ANNOTATED:CDS 8 1066 NM\_030595 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.143361550231522 2;0;1;0;0;2;0;3;2;5 0 0 1.89585134905367 chr3 56057950 56091120 - mmuCirc\_006060 Nbea CTO:ANNOTATED:CDS 9 1277 NM\_030595 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;3;1;1;2;3;0 0 0 1.14077480779171 rnoCirc\_006641 hsaCirc\_004321 chr3 56079859 56091120 - mmuCirc\_006061 Nbea CTO:ANNOTATED:CDS 7 945 NM\_030595 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.205007057221511 0.923501459742477 0.357998288370406 0.286723100463044 0;2;3;1;2;12;7;28;9;10 0 0 3.15529217018844 rnoCirc\_006642 hsaCirc\_004320 chr3 56085242 56091120 - mmuCirc\_006062 Nbea CTO:ANNOTATED:CDS 5 678 NM\_030595 0.0899572532128458 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.322153947062375 0.36280414489883 0.357998288370406 0.229378480370435 5;0;1;0;1;8;11;11;9;8 0 0 3.14291806784207 hsaCirc\_004319 chr3 57764257 57779508 + mmuCirc\_006063 Rnf13 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 333 NM\_011883:NM\_001113413 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;2;2;1;0;3;10;5 0 0 2.08540300874173 rnoCirc\_006644 hsaCirc\_010860 chr3 57769040 57796285 + mmuCirc\_006064 Rnf13 CTO:ANNOTATED:CDS 3 295 NM\_011883:NM\_001113413 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.357998288370406 0.143361550231522 0;0;1;3;1;8;3;8;9;5 0 0 2.70171475494802 chr3 57769040 57796295 + mmuCirc\_006065 Rnf13 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 305 NM\_011883:NM\_001113413 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;2;4;7;3 0 0 2.75375617490375 chr3 57769040 57807127 + mmuCirc\_006066 Rnf13 CTO:ANNOTATED:CDS 5 492 NM\_011883:NM\_001113413 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.6762189891441 0.229378480370435 0;0;1;1;0;5;3;3;17;8 0 0 3.00950833528898 chr3 57769040 57820600 + mmuCirc\_006067 Rnf13 CTO:ANNOTATED:CDS 6 586 NM\_011883:NM\_001113413 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;1;3;1;1;0 0 0 1.176164101775 chr3 57779383 57807127 + mmuCirc\_006068 Rnf13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 411 NM\_011883:NM\_001113413 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;1;2;1;0;5;6;2 0 0 1.94581928408554 chr3 57796198 57807127 + mmuCirc\_006069 Rnf13 CTO:ANNOTATED:CDS 3 285 NM\_011883:NM\_001113413 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.146433612301079 0.395786339889633 0.357998288370406 0.114689240185217 0;0;0;1;1;5;5;12;9;4 0 0 3.14394250906175 rnoCirc\_006645 chr3 57796198 57820600 + mmuCirc\_006070 Rnf13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 379 NM\_011883:NM\_001113413 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;1;1;0;0;0;2;3;0 0 0 1.49348047145755 hsaCirc\_010867 chr3 57802447 57807127 + mmuCirc\_006071 Rnf13 CTO:ANNOTATED:CDS 2 197 NM\_011883:NM\_001113413 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.114689240185217 1;1;0;3;0;5;4;2;5;4 0 0 2.10225866046894 rnoCirc\_006646 chr3 59031546 59042413 + mmuCirc\_006072 Med12l CTO:ANNOTATED:CDS 3 457 NM\_177855 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.249982371435461 0.0729071053934362 1.11353778651286 0.702881339045181 0.461750729871238 1.55132591627176 1.14689240185217 5;2;1;13;4;34;24;14;39;40 0 1 3.3883358412795 rnoCirc\_006651 hsaCirc\_010872 chr3 59037560 59042413 + mmuCirc\_006073 Med12l CTO:ANNOTATED:CDS 2 352 NM\_177855 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.131928779963211 0.278443113176982 0.172033860277826 0;0;0;0;3;3;5;4;7;6 0 0 2.76159034794862 chr3 59037560 59093695 + mmuCirc\_006074 Med12l CTO:ANNOTATED:CDS 13 2046 NM\_177855 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;0;0;1;2;4;0;1;2;1 0 0 0.991659476959982 chr3 59071815 59093695 + mmuCirc\_006075 Med12l CTO:ANNOTATED:CDS 10 1524 NM\_177855 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0 0 0 0;0;0;0;3;1;0;0;0;0 0 0 -0.250763397556855 chr3 59082953 59093695 + mmuCirc\_006076 Med12l CTO:ANNOTATED:CDS 5 756 NM\_177855 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0.143361550231522 1;0;2;0;1;2;0;0;4;5 0 0 1.22922792373573 chr3 60595594 60603894 + mmuCirc\_006077 Mbnl1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 372 NM\_001253713:NM\_001253708:NM\_001253709:NM\_001253710:NM\_001253711:NM\_020007 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.292867224602159 0.197893169944816 0.715996576740811 0.114689240185217 2;1;0;1;2;2;10;6;18;4 0 0 2.5236138052455 rnoCirc\_006654 hsaCirc\_010873 chr3 60595594 60615773 + mmuCirc\_006078 Mbnl1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 838 NM\_001253713:NM\_001253708:NM\_001253709:NM\_001253710:NM\_001253711:NM\_020007 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;4;1;1;2;0 0 0 1.98468052267941 hsaCirc\_010875 chr3 60613263 60615773 + mmuCirc\_006079 Mbnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 466 NM\_001253713:NM\_001253708:NM\_001253709:NM\_001253710:NM\_001253711:NM\_020007 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;1;1;0;0;4;3;2;1;0 0 0 1.79888101876174 hsaCirc\_010877 chr3 63943222 63954004 - mmuCirc\_006080 Slc33a1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 905 NM\_001272035:NM\_015728 0.0719658025702766 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.36280414489883 0.318220700773694 0.172033860277826 4;0;2;1;1;2;5;11;8;6 0 0 2.22707424317048 rnoCirc\_006657 chr3 65948262 65951554 - mmuCirc\_006081 Ccnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 533 NM\_019937 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;2;0;1;3;1;1;2;1 0 0 1.28459287708708 chr3 66994517 66996590 + mmuCirc\_006082 Rsrc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 322 NM\_025822 0.233888858353399 0.2901340661733 0.333214579359634 0.442276503308892 0.364535526967181 2.68559113217808 2.60651829895921 4.45259632375837 5.25064156276595 2.55183559412109 13;17;18;23;20;82;89;135;132;89 1 1 3.28222371817644 rnoCirc\_006675 hsaCirc\_010893 chr3 66994517 67007645 + mmuCirc\_006083 Rsrc1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 2 11377 NM\_025822 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;2;0;3;2;0;3;1 0 0 1.2257377381302 chr3 66994517 67082709 + mmuCirc\_006084 Rsrc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 496 NM\_025822 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;0;0;2;5;2 0 0 1.6453714636679 hsaCirc\_010894 chr3 67438546 67451400 + mmuCirc\_006085 Gfm1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 748 NM\_138591 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr3 68616440 68621066 + mmuCirc\_006086 Gm21949:Schip1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 534 NM\_001113419:NM\_001113420:NM\_001113421:NM\_001282045:NM\_001282044:NM\_013928 0 0.0341334195498 0 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.205007057221511 0.329821949908027 0.397775875967117 0.143361550231522 0;2;0;5;4;4;7;10;10;5 0 1 2.35228618965097 rnoCirc\_006691 chr3 68694161 68695580 + mmuCirc\_006087 Il12a CTO:ANNOTATED:CDS 4 342 NM\_001159424:NM\_008351 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr3 68695437 68695580 + mmuCirc\_006088 Il12a CTO:ANNOTATED:CDS 1 144 NM\_001159424:NM\_008351 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 2.28414220943394 chr3 68950354 68967956 - mmuCirc\_006089 Ift80 CTO:ANNOTATED:CDS 4 518 NM\_026641 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;1;1 0 0 1.76459873242695 chr3 69016093 69019325 + mmuCirc\_006090 Smc4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 585 NM\_133786 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;2;0;0;0;0;2;4;1;0 0 0 1.6808167491583 chr3 69074074 69102248 - mmuCirc\_006091 Kpna4 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 16 1512 NM\_008467 0 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0 0 0 0;1;0;0;0;5;0;0;0;0 0 0 1.15479595654537 chr3 69092810 69102248 - mmuCirc\_006092 Kpna4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 487 NM\_008467 0 0 0 0.0769176527493725 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;4;0;6;1;2;1;2 0 0 1.61908478318087 chr3 69724257 69731655 + mmuCirc\_006093 Nmd3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 533 NM\_133787 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;2;2;2;4;0 0 0 1.68038723205979 rnoCirc\_006685 hsaCirc\_010904 chr3 69726361 69731655 + mmuCirc\_006094 Nmd3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 398 NM\_133787 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.20070617032413 0;1;0;0;0;0;2;2;4;7 0 0 2.45362219429142 chr3 69730405 69731655 + mmuCirc\_006095 Nmd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 220 NM\_133787 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0.115376479124059 0 0.163755556840127 0.205007057221511 0.428768534880436 0.795551751934235 0.344067720555652 2;3;0;6;0;5;7;13;20;12 0 0 2.92791641545486 chr3 79098220 79112302 - mmuCirc\_006096 Rapgef2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 606 NM\_001099624 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 hsaCirc\_011985 chr3 79103963 79112302 - mmuCirc\_006097 Rapgef2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 310 NM\_001099624 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.234293779681727 0.395786339889633 0.556886226353964 0.143361550231522 0;2;0;2;3;6;8;12;14;5 0 0 2.89561541465164 rnoCirc\_006698 hsaCirc\_011984 chr3 79172908 79175049 - mmuCirc\_006098 NTO 1 2142 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;3;2;7;2 0 0 2.40294796927804 rnoCirc\_006699 hsaCirc\_011981 chr3 79195935 79215027 - mmuCirc\_006099 4921511C10Rik AS:ITO:ncRNA 1 19093 NR\_045502 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;2;1;4;2;1 0 0 1.67473218968616 rnoCirc\_006702 hsaCirc\_011979 chr3 79210691 79249914 - mmuCirc\_006100 4921511C10Rik AS:ITO:ncRNA 1 39224 NR\_045502 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;2;3;1;0 0 0 2.04196281242384 chr3 79479487 79481879 - mmuCirc\_006101 Fnip2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1478 NM\_001162999 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0 0.230875364935619 0.198887937983559 0 1;1;1;0;1;0;0;7;5;0 0 0 0.681066392385438 hsaCirc\_011978 chr3 79488959 79508187 - mmuCirc\_006102 Fnip2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 911 NM\_001162999 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;6;0;0;0;1 0 0 2.35972040124887 chr3 79488959 79518191 - mmuCirc\_006103 Fnip2 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1358 NM\_001162999 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;1;3;0 0 0 1.63033257634421 chr3 79506207 79512598 - mmuCirc\_006104 Fnip2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 346 NM\_001162999 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;0;4;1 0 0 2.13997328911843 chr3 79506207 79518191 - mmuCirc\_006105 Fnip2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 620 NM\_001162999 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 2;0;1;2;0;2;5;2;1;0 0 0 1.21461711700097 rnoCirc\_006707 hsaCirc\_011975 chr3 79512331 79518191 - mmuCirc\_006106 Fnip2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 447 NM\_001162999 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;6;5;1;3 0 0 2.18998521768781 chr3 79515103 79518191 - mmuCirc\_006107 Fnip2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 274 NM\_001162999 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;1;1;0;3;2;4;2 0 0 1.36334261663034 chr3 79622738 79623678 - mmuCirc\_006108 Etfdh CTO:ANNOTATED:CDS 2 368 NM\_025794 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 2.44821227701495 chr3 81131018 81141600 + mmuCirc\_006109 Pdgfc CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 10583 NM\_019971 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.7568385383735 chr3 84177632 84178178 - mmuCirc\_006110 Trim2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 272 NM\_001271728:NM\_030706:NM\_001271727:NM\_001271725:NM\_001271726 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;3;2;3 0 0 2.43132034214176 chr3 84464272 84474777 - mmuCirc\_006111 Fhdc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 803 NM\_001205355:NM\_001033301 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;0;1;3 0 0 1.8397676864437 rnoCirc\_006719 chr3 84519482 84534695 - mmuCirc\_006112 Arfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 540 NM\_001081093:NM\_001293801 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;0;0;3 0 0 2.25109234559593 chr3 84527686 84548035 - mmuCirc\_006113 Arfip1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 420 NM\_001081093:NM\_001293801 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;2;1;2;4;2;2;2 0 0 1.56336776885006 rnoCirc\_006725 hsaCirc\_011952 chr3 84863964 84904079 + mmuCirc\_006114 Fbxw7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 849 NM\_001177773:NM\_001177774 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;4;0;1 0 0 2.21317160072748 hsaCirc\_011951 chr3 84903501 84904079 + mmuCirc\_006115 Fbxw7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 579 NM\_001177773:NM\_001177774 0.0539743519277075 0 0.111071526453211 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.327511113680254 0.439300836903238 0.560697314843647 0.23866552558027 0.114689240185217 3;0;6;4;1;10;15;17;6;4 0 0 2.42679943795995 rnoCirc\_006731 chr3 85720416 85730885 - mmuCirc\_006116 Fam160a1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 873 NM\_172682 0.0539743519277075 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.393013336416305 0.175720334761295 0.329821949908027 0.715996576740811 0.45875696074087 3;2;0;3;1;12;6;10;18;16 0 0 3.07088227834209 rnoCirc\_006733 chr3 85720416 85741374 - mmuCirc\_006117 Fam160a1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1097 NM\_172682 0.0179914506425692 0 0.092559605377676 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.164910974954014 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;5;3;0;5;4;5;7;3 0 0 2.02314869132294 rnoCirc\_006734 hsaCirc\_011948 chr3 85720416 85748513 - mmuCirc\_006118 Fam160a1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 28098 NM\_172682 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;1;8;2;2 0 0 2.20271908583828 chr3 85730259 85730885 - mmuCirc\_006119 Fam160a1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 627 NM\_172682 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;2;4;1 0 0 2.18320573747247 rnoCirc\_006735 chr3 85730259 85741374 - mmuCirc\_006120 Fam160a1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 851 NM\_172682 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.296839754917225 0.556886226353964 0.0286723100463043 3;0;0;1;0;4;4;9;14;1 0 0 2.59084116660212 rnoCirc\_006736 hsaCirc\_011947 chr3 85785218 85817291 - mmuCirc\_006121 NTO 1 32074 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;2;1;4;0 0 0 2.1807754110666 rnoCirc\_006737 chr3 86083227 86085357 + mmuCirc\_006122 Sh3d19 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 2131 NM\_001082414 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;1;3;0;2 0 0 1.21320154551971 rnoCirc\_006738 chr3 86093690 86104347 + mmuCirc\_006123 Sh3d19 CTO:ANNOTATED:CDS 4 548 NM\_001082414 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;0;4;0;1;6;4 0 0 2.69165132806366 chr3 86093690 86107352 + mmuCirc\_006124 Sh3d19 CTO:ANNOTATED:CDS 6 758 NM\_001082414 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;0;0;0;0;1;1;3 0 0 1.12530274911297 hsaCirc\_011939 chr3 86114787 86121186 + mmuCirc\_006125 Sh3d19 CTO:ANNOTATED:CDS 4 446 NM\_001082414 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;1;2;2;2;4;3 0 0 2.1616317852725 chr3 86291427 86304733 + mmuCirc\_006126 Lrba CTO:ANNOTATED:CDS 7 944 NM\_001077687:NM\_001077688:NM\_030695 0 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.755774164337523 0.143361550231522 0;3;0;2;1;7;3;9;19;5 0 0 2.8100030947286 rnoCirc\_006739 chr3 86291427 86310539 + mmuCirc\_006127 Lrba CTO:ANNOTATED:CDS 9 1206 NM\_001077687:NM\_001077688:NM\_030695 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 rnoCirc\_006740 chr3 86291427 86328356 + mmuCirc\_006128 Lrba CTO:ANNOTATED:CDS 18 2217 NM\_001077687:NM\_001077688:NM\_030695 0 0.1024002586494 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;6;3;1;2;8;1;7;8;1 0 0 1.42621326038146 chr3 86295089 86304733 + mmuCirc\_006129 Lrba CTO:ANNOTATED:CDS 6 848 NM\_001077687:NM\_001077688:NM\_030695 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;3;0;2;2;2 0 0 1.42192755394719 chr3 86445307 86542711 + mmuCirc\_006130 Lrba CTO:ANNOTATED:CDS 4 576 NM\_001077687:NM\_001077688:NM\_030695 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;3;1;0;1 0 0 1.20754492017088 hsaCirc\_011926 chr3 86532085 86542711 + mmuCirc\_006131 Lrba CTO:ANNOTATED:CDS 3 409 NM\_001077687:NM\_001077688:NM\_030695 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.296839754917225 0.397775875967117 0.172033860277826 1;0;2;2;0;7;4;9;10;6 0 0 2.81323665387619 rnoCirc\_006749 hsaCirc\_011925 chr3 86799011 86799594 - mmuCirc\_006132 Dclk2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 212 NM\_001195496:NM\_001195497:NM\_001195498:NM\_001195499:NM\_027539:NM\_001195500 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr3 87529224 87555148 + mmuCirc\_006133 Etv3 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 25925 NM\_001083318:NM\_001286844:NM\_012051 0.377820463493952 0.341334195498 0.296190737208563 0.288441197810147 0.364535526967181 1.57205334566522 1.08360873102799 1.81402072449415 1.51154832867505 1.11822009180587 21;20;16;15;20;48;37;55;38;39 1 1 2.00503591130604 rnoCirc\_006753 chr3 87926731 87928048 - mmuCirc\_006134 Rrnad1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 525 NM\_153562 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;9;2;3;5;1 0 0 2.26808900667052 chr3 88155678 88163087 + mmuCirc\_006135 Mef2d CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1116 NM\_133665 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.197893169944816 0.437553463563829 0.258050790416739 1;3;2;0;1;6;4;6;11;9 0 0 2.55379602524878 rnoCirc\_006760 chr3 88155678 88167734 + mmuCirc\_006136 Mef2d CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1336 NM\_133665 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;2;2;3;1 0 0 1.65348099629139 rnoCirc\_006761 chr3 88158034 88159592 + mmuCirc\_006137 Mef2d CTO:ANNOTATED:CDS 3 406 NM\_133665 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 rnoCirc\_006762 chr3 88158221 88159592 + mmuCirc\_006138 Mef2d CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 1169 NM\_133665 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.114689240185217 2;0;0;1;0;3;5;3;8;4 0 0 2.51349191324624 rnoCirc\_006763 chr3 88161191 88163087 + mmuCirc\_006139 Mef2d CTO:ANNOTATED:CDS 2 321 NM\_133665 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;2;1;1;4;3;13;3;4 0 0 2.39388995828758 hsaCirc\_001043 chr3 88346445 88349444 + mmuCirc\_006140 Smg5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 364 NM\_178246 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.262008890944203 0.146433612301079 0.296839754917225 0.755774164337523 0.20070617032413 0;1;2;3;1;8;5;9;19;7 0 0 2.86157518697631 chr3 88350016 88351581 + mmuCirc\_006141 Smg5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 950 NM\_178246 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;0;2;4;1 0 0 1.91841084562599 chr3 88693076 88693584 + mmuCirc\_006142 2810403A07Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 217 NM\_028814 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;0;5;1 0 0 1.90031912778697 hsaCirc\_001037 chr3 88696565 88698909 + mmuCirc\_006143 2810403A07Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 273 NM\_028814 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.927578769281409 chr3 88696565 88700514 + mmuCirc\_006144 2810403A07Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 585 NM\_028814 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;2;0;3 0 0 1.9708013072092 rnoCirc\_006769 hsaCirc\_001036 chr3 88699951 88700514 + mmuCirc\_006145 2810403A07Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 312 NM\_028814 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;3;0;0;6;2;6;7;3 0 0 2.64887547919308 hsaCirc\_001035 chr3 88813684 88890957 + mmuCirc\_006146 5830417I10Rik:Gon4l ITO:ncRNA 1 77274 NR\_028359:NM\_001242372:NM\_027389 0.629700772489921 0.4096010345976 0.684941079794803 0.384588263746862 0.473896185057335 0.818777784200635 0.527161004283886 1.05543023970569 1.31266039069149 1.69166629273196 35;24;37;20;26;25;18;32;33;59 1 1 0.967945013524968 chr3 88902757 88903101 + mmuCirc\_006147 Gon4l CTO:ANNOTATED:CDS 2 264 NM\_001242372:NM\_027389 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;4;0;2;3 0 0 1.99322394235811 chr3 88910314 88910810 - mmuCirc\_006148 Msto1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 290 NM\_144898 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;3;2;5;1 0 0 2.36677203723032 chr3 88933565 88942828 - mmuCirc\_006149 Dap3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 261 NM\_001164533:NM\_022994 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr3 88965812 88966328 + mmuCirc\_006150 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 517 NM\_138679 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0573446200926087 2;0;0;1;0;3;3;3;7;2 0 0 2.19218083321619 rnoCirc\_006776 hsaCirc\_001014 chr3 88999728 89007877 + mmuCirc\_006151 Ash1l CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 2883 NM\_138679 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.351440669522591 0.164910974954014 0.23866552558027 0.229378480370435 1;1;0;0;2;3;12;5;6;8 0 0 2.80160910098781 rnoCirc\_006779 chr3 89001773 89007877 + mmuCirc\_006152 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 838 NM\_138679 0.143931605140553 0.0512001293247 0.129583447528746 0.0576882395620293 0 0.589520004624457 0.585734449204318 1.38525218961372 1.27288280309478 1.08954778175957 8;3;7;3;0;18;20;42;32;38 1 0 3.61313986413881 rnoCirc\_006781 hsaCirc\_001013 chr3 89001773 89026506 + mmuCirc\_006153 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 1113 NM\_138679 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;7;1;2 0 0 2.11539309941304 rnoCirc\_006782 hsaCirc\_001008 chr3 89007142 89007877 + mmuCirc\_006154 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS 1 736 NM\_138679 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.315395410509348 1;0;1;1;2;3;4;3;3;11 0 0 2.08839491073941 rnoCirc\_006783 hsaCirc\_001012 chr3 89023031 89026506 + mmuCirc\_006155 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 275 NM\_138679 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;4;2;5;5;1 0 0 2.07310831011745 rnoCirc\_006784 chr3 89023031 89033332 + mmuCirc\_006156 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 349 NM\_138679 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.437553463563829 0.20070617032413 3;0;1;2;1;7;3;9;11;7 0 0 2.54438543825377 chr3 89023031 89035481 + mmuCirc\_006157 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS 5 504 NM\_138679 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.491266670520381 0.175720334761295 0.461750729871238 0.23866552558027 0.0573446200926087 4;1;3;3;3;15;6;14;6;2 0 1 1.86689033468209 hsaCirc\_001007 chr3 89023031 89043643 + mmuCirc\_006158 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS 7 858 NM\_138679 0.0539743519277075 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 3;0;0;3;0;1;1;4;3;1 0 0 1.17291326415107 chr3 89033259 89035481 + mmuCirc\_006159 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 229 NM\_138679 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.491266670520381 0.263580502141943 0.36280414489883 0.954662102321082 0.114689240185217 3;0;1;1;3;15;9;11;24;4 0 0 3.08272474373526 hsaCirc\_001005 chr3 89033259 89043643 + mmuCirc\_006160 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS 5 583 NM\_138679 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;1;0;0;2;2;6;7;5 0 0 2.69992566662516 rnoCirc\_006785 chr3 89043119 89043643 + mmuCirc\_006161 Ash1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 354 NM\_138679 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.146433612301079 0.329821949908027 0.278443113176982 0.086016930138913 1;2;1;0;0;7;5;10;7;3 0 0 2.76461957326027 hsaCirc\_001003 chr3 89167035 89168923 + mmuCirc\_006162 Clk2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 399 NM\_001163432:NM\_007712 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr3 90015130 90015497 - mmuCirc\_006163 Ubap2l CTO:ANNOTATED:CDS 2 285 NM\_028475:NM\_153489:NM\_001165983:NM\_001165984:NM\_001165985:NM\_001165987:NM\_001165986:NM\_001165988 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;1;0;2;1;0;2;3;4;0 0 0 1.08423302414294 chr3 90034065 90047899 - mmuCirc\_006164 Ubap2l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 776 NM\_028475:NM\_153489:NM\_001165983:NM\_001165984:NM\_001165985:NM\_001165987:NM\_001165986:NM\_001165988 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;5;2;2;2;3 0 0 2.21292649668122 rnoCirc\_006800 hsaCirc\_000986 chr3 90038370 90039016 - mmuCirc\_006165 Ubap2l CTO:ANNOTATED:CDS 2 298 NM\_028475:NM\_153489:NM\_001165983:NM\_001165984:NM\_001165985:NM\_001165987:NM\_001165986:NM\_001165988 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;2;3;1 0 0 1.77754071428013 hsaCirc\_000988 chr3 90043700 90047899 - mmuCirc\_006166 Ubap2l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 319 NM\_028475:NM\_153489:NM\_001165983:NM\_001165984:NM\_001165985:NM\_001165987:NM\_001165986:NM\_001165988 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;1;0;0;1;5;1;1;0;0 0 0 1.02042875742383 rnoCirc\_006802 chr3 90272715 90272854 + mmuCirc\_006167 Dennd4b CTO:ANNOTATED:CDS 1 140 NM\_201407 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;3;0;1 0 0 2.09829849110971 chr3 90341656 90341994 + mmuCirc\_006168 Gatad2b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 339 NM\_139304 0.107948703855415 0.0341334195498 0.111071526453211 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.720524450096558 0.234293779681727 0.59367950983445 0.91488451472437 0.487429270787174 6;2;6;1;1;22;8;18;23;17 0 0 3.05946989540164 rnoCirc\_006805 chr3 90350387 90354510 + mmuCirc\_006169 Gatad2b CTO:ANNOTATED:CDS 4 822 NM\_139304 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0 0.197893169944816 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;0;0;6;6;1 0 0 1.98422202346812 rnoCirc\_006809 chr3 90421736 90424087 - mmuCirc\_006170 Ints3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 168 NM\_145540:NM\_178876 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;0;1 0 0 1.75151489464531 chr3 90502254 90503095 - mmuCirc\_006171 Chtop INTRONIC 1 842 NM\_001293776:NM\_001293777:NM\_001293778:NM\_001293779:NM\_001293780:NM\_001293781:NM\_001293782:NM\_023215 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr3 90511044 90511149 + mmuCirc\_006172 S100a1 AS:CTO 1 106 NM\_011309 0.305854660923676 0.341334195498 0.259166895057493 0.249982371435461 0.364535526967181 0 0 0 0 0 17;20;14;13;20;0;0;0;0;0 1 1 -4.00486257435997 chr3 94511042 94531389 - mmuCirc\_006173 Snx27 CTO:ANNOTATED:CDS 6 696 NM\_001082484:NM\_029721 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;2;4;3 0 0 2.20919640671582 rnoCirc\_006813 hsaCirc\_000979 chr3 94519048 94531389 - mmuCirc\_006174 Snx27 CTO:ANNOTATED:CDS 5 606 NM\_001082484:NM\_029721 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.175720334761295 0.164910974954014 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;1;1;5;6;5;8;3 0 0 2.85575863971238 rnoCirc\_006816 hsaCirc\_000978 chr3 94519048 94562000 - mmuCirc\_006175 Snx27 CTO:ANNOTATED:CDS 6 838 NM\_001082484:NM\_029721 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.397775875967117 0.114689240185217 1;1;3;1;0;5;1;4;10;4 0 0 1.97151276016152 rnoCirc\_006817 hsaCirc\_000973 chr3 94524186 94531389 - mmuCirc\_006176 Snx27 CTO:ANNOTATED:CDS 3 363 NM\_001082484:NM\_029721 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;2;2;0;0;3;3;7;4;2 0 0 2.16195822192221 rnoCirc\_006818 hsaCirc\_000977 chr3 94524186 94562000 - mmuCirc\_006177 Snx27 CTO:ANNOTATED:CDS 4 595 NM\_001082484:NM\_029721 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.357998288370406 0.086016930138913 2;0;1;1;0;6;2;7;9;3 0 0 2.4607167470333 rnoCirc\_006819 chr3 94528912 94531389 - mmuCirc\_006178 Snx27 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_001082484:NM\_029721 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;0;2 0 0 2.26177144567199 chr3 94528912 94562000 - mmuCirc\_006179 Snx27 CTO:ANNOTATED:CDS 3 490 NM\_001082484:NM\_029721 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;1;3;3;1;2 0 0 1.68437481619367 rnoCirc\_006820 chr3 94856043 94860971 + mmuCirc\_006180 Pogz CTO:ANNOTATED:CDS 2 335 NM\_001165948:NM\_172683 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0286723100463043 2;0;1;1;0;2;4;3;8;1 0 0 1.8813242153717 chr3 94870080 94871325 + mmuCirc\_006181 Pogz CTO:ANNOTATED:CDS 2 445 NM\_001165948:NM\_172683 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;1;3;3;1 0 0 1.75560533156731 rnoCirc\_006823 chr3 94939646 94940226 + mmuCirc\_006182 Selenbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 362 NM\_009150 0.0719658025702766 0 0.0740476843021408 0.173064718686088 0.0546803290450771 1.11353778651286 0.527161004283886 1.2203412146597 1.63088109146518 0.45875696074087 4;0;4;9;3;34;18;37;41;16 0 1 3.5790517092947 chr3 95060484 95063784 - mmuCirc\_006183 Pip5k1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 176 NM\_001293707:NM\_008847 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.146433612301079 0 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;0;0;2;0;5;0;8;4 0 0 2.79708876688802 rnoCirc\_006825 chr3 95345526 95347121 - mmuCirc\_006184 Setdb1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 402 NM\_001163641:NM\_001163642:NM\_018877 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 2.44821227701495 chr3 95480195 95480839 + mmuCirc\_006185 Arnt CTO:ANNOTATED:CDS 2 152 NM\_001037737:NM\_009709 0.0719658025702766 0.0341334195498 0 0 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.114689240185217 4;2;0;0;0;6;4;1;6;4 0 0 2.08529174600431 rnoCirc\_006831 chr3 95501347 95507018 + mmuCirc\_006186 Ctsk CTO:ANNOTATED:CDS 5 770 NM\_007802 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 chr3 95776515 95776797 - mmuCirc\_006187 Rprd2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 283 NM\_001081293 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;6;1 0 0 2.12720824821419 rnoCirc\_006832 chr3 95784214 95787384 - mmuCirc\_006188 Rprd2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 413 NM\_001081293 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;3;0;3;3 0 0 2.32786514069545 rnoCirc\_006833 hsaCirc\_000942 chr3 95784214 95790229 - mmuCirc\_006189 Rprd2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 543 NM\_001081293 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.262008890944203 0.146433612301079 0.263857559926422 0.397775875967117 0.114689240185217 3;0;2;2;1;8;5;8;10;4 0 0 2.39145281863467 chr3 95901093 95902131 - mmuCirc\_006190 Car14 CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_011797 0 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.119332762790135 0.114689240185217 0;3;4;3;4;5;2;7;3;4 0 1 1.22718491626301 chr3 95991444 95992278 - mmuCirc\_006191 Plekho1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 246 NM\_023320 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0192294131873431 0.127587434438513 0.491266670520381 0.410014114443022 0.692626094806858 1.03421727751451 0.45875696074087 2;1;5;1;7;15;14;21;26;16 0 0 3.16709564969749 chr3 96019609 96042928 - mmuCirc\_006192 Vps45 CTO:ANNOTATED:CDS 7 938 NM\_013841 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.143361550231522 1;0;0;0;1;1;3;0;3;5 0 0 1.9501231510279 chr3 96041338 96042928 - mmuCirc\_006193 Vps45 CTO:ANNOTATED:CDS 3 417 NM\_013841 0 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.524017781888406 0.322153947062375 0.791572679779266 0.954662102321082 0.315395410509348 0;0;1;5;1;16;11;24;24;11 0 0 3.89233116634495 chr3 96144241 96145095 + mmuCirc\_006194 Mir1946b:Otud7b CTO:ncRNA 2 230 NR\_035496:NM\_001025613:NM\_001025614 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;1;7;4;3;0 0 0 1.93646044045074 rnoCirc\_006840 hsaCirc\_000935 chr3 96186973 96193348 + mmuCirc\_006195 Sv2a CTO:ANNOTATED:CDS 10 1423 NM\_022030 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr3 96754335 96775841 + mmuCirc\_006196 Rnf115 CTO:ANNOTATED:CDS 3 329 NM\_026406 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;2;0;5;2;3;4;3 0 0 2.35351568783246 hsaCirc\_000924 chr3 97635511 97645920 + mmuCirc\_006197 Fmo5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1048 NM\_001161763:NM\_001161765:NM\_010232 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;3;2;0;1;0 0 0 1.29571797564615 chr3 97692321 97718341 - mmuCirc\_006198 Pde4dip CTO:ANNOTATED:CDS 19 3411 NM\_001039376:NM\_001289701:NM\_001289702 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr3 97699109 97701677 - mmuCirc\_006199 Pde4dip CTO:ANNOTATED:CDS 3 435 NM\_001039376:NM\_001289701:NM\_001289702 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;4;0;2 0 0 2.43831211298504 chr3 97706872 97710444 - mmuCirc\_006200 Pde4dip CTO:ANNOTATED:CDS 3 563 NM\_001039376:NM\_001289701:NM\_001289702 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;1;0;0;3;1;7;5;3 0 0 2.48538902648039 chr3 97713068 97754545 - mmuCirc\_006201 Pde4dip CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 18 3301 NM\_001039376:NM\_001289701:NM\_001289702 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;1;1;1;0;6;2;2;2;4 0 0 1.95476292701578 chr3 97719282 97719717 - mmuCirc\_006202 Pde4dip CTO:ANNOTATED:CDS 1 436 NM\_001039376:NM\_001289701:NM\_001289702 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 chr3 97741318 97743602 - mmuCirc\_006203 Pde4dip CTO:ANNOTATED:CDS 4 496 NM\_001039376:NM\_001289701:NM\_001289702:NM\_178080:NR\_110360 0 0.0512001293247 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;3;0;0;0;1;3;8;4;2 0 0 2.18791698191964 chr3 97741318 97758930 - mmuCirc\_006204 Pde4dip CTO:ANNOTATED:CDS 16 2699 NM\_001039376:NM\_001289701:NM\_001289702:NM\_178080:NR\_110360 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.955169284416142 hsaCirc\_000910 chr3 97792739 97796808 - mmuCirc\_006205 Pde4dip CTO:ANNOTATED:CDS 4 495 NM\_001039376:NM\_001289701:NM\_001289702 0.107948703855415 0.1024002586494 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.0911338817417952 2.0633200161856 1.66934318023231 2.57261120928261 1.90932420464216 0.831496991342826 6;6;3;7;5;63;57;78;48;29 1 1 3.89845284881297 rnoCirc\_006851 hsaCirc\_000915 chr3 97841634 97843714 - mmuCirc\_006206 Pde4dip CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_001039376:NM\_001289701:NM\_001289702 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;3;0;0;0;4;3;1;8;2 0 0 2.00535126885706 rnoCirc\_006852 chr3 98047728 98082039 + mmuCirc\_006207 Notch2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 801 NM\_010928 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;1;1;5;2;3;3;1 0 0 1.79947390257868 chr3 98070860 98072922 + mmuCirc\_006208 Notch2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 596 NM\_010928 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;1;0;1;3 0 0 1.4508143149582 chr3 98070860 98082039 + mmuCirc\_006209 Notch2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 719 NM\_010928 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.263857559926422 0.0397775875967117 0.172033860277826 0;1;0;0;1;3;0;8;1;6 0 0 1.88181801979979 chr3 99187481 99205310 + mmuCirc\_006210 Wars2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 425 NM\_027462 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 2;1;1;0;0;1;0;2;1;4 0 0 0.902738523483727 chr3 99204536 99205310 + mmuCirc\_006211 Wars2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 167 NM\_027462 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.0397775875967117 0.114689240185217 2;0;0;0;0;8;2;8;1;4 0 0 2.49299738721845 chr3 100169936 100171037 + mmuCirc\_006212 Gdap2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 380 NM\_010269:NR\_104341 0.0539743519277075 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 3;0;0;2;0;0;2;1;5;0 0 0 0.849305990237494 rnoCirc\_006854 chr3 100578476 100591948 - mmuCirc\_006213 Man1a2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 625 NM\_010763 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 0;2;1;0;0;5;0;2;0;4 0 0 1.41829830415614 hsaCirc\_000901 chr3 100578476 100620152 - mmuCirc\_006214 Man1a2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 843 NM\_010763 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;3;4;3;0;0 0 0 2.63790030081422 hsaCirc\_000899 chr3 100616963 100632598 - mmuCirc\_006215 Man1a2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 313 NM\_010763 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;1;0;5;1 0 0 1.70061243378352 rnoCirc\_006861 hsaCirc\_000898 chr3 100616963 100644621 - mmuCirc\_006216 Man1a2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 394 NM\_010763 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0 2;0;0;1;0;1;0;5;3;0 0 0 1.65050035235151 rnoCirc\_006862 chr3 100632504 100656274 - mmuCirc\_006217 Man1a2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 648 NM\_010763 0.143931605140553 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.556768893256432 0.322153947062375 0.791572679779266 1.27288280309478 0.20070617032413 8;3;3;4;4;17;11;24;32;7 1 1 2.49820720753665 rnoCirc\_006865 hsaCirc\_000896 chr3 100644541 100656274 - mmuCirc\_006218 Man1a2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 553 NM\_010763 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.262008890944203 0.351440669522591 0.36280414489883 0.159110350386847 0.229378480370435 3;1;0;3;5;8;12;11;4;8 0 1 2.37704655898742 rnoCirc\_006867 hsaCirc\_000895 chr3 100646992 100656274 - mmuCirc\_006219 Man1a2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 472 NM\_010763 0 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 0;3;0;1;0;3;2;4;3;3 0 0 1.9732087658134 hsaCirc\_000894 chr3 101425451 101427440 + mmuCirc\_006220 Igsf3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 789 NM\_207205 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr3 101589006 101591474 - mmuCirc\_006221 Atp1a1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 831 NM\_144900 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;0;3;1;0 0 0 2.08260284935597 chr3 101595007 101595108 - mmuCirc\_006222 Atp1a1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 102 NM\_144900 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;1;0;0;0;0;3;3;2;2 0 0 1.37900383238359 chr3 101897110 101898069 - mmuCirc\_006223 Slc22a15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 298 NM\_001039371 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;3;0;6;4;2 0 0 2.53787500478652 chr3 102110240 102119990 + mmuCirc\_006224 Casq2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 372 NM\_009814 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.175720334761295 0.329821949908027 0.556886226353964 0.0573446200926087 0;0;0;2;2;8;6;10;14;2 0 0 2.99879400410232 chr3 102110240 102127986 + mmuCirc\_006225 Casq2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 549 NM\_009814 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 2.44821227701495 chr3 102110240 102133431 + mmuCirc\_006226 Casq2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 604 NM\_009814 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;1;2;2;1;4;5;5 0 0 2.06712024599352 chr3 103038692 103041242 + mmuCirc\_006227 Csde1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 500 NM\_001161854:NM\_144901 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;1;0;1;0;4;3;2;1;0 0 0 1.79222335258599 chr3 103156802 103163096 + mmuCirc\_006228 Dennd2c CTO:ANNOTATED:CDS 4 475 NM\_177857 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;1;1 0 0 1.80883829327713 chr3 103310309 103311513 + mmuCirc\_006229 Mir3473f:Trim33 CTO:ncRNA 3 397 NR\_106164:NM\_001079830:NM\_053170 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.556768893256432 0.322153947062375 0.36280414489883 0.954662102321082 0.372740030601957 2;2;4;2;3;17;11;11;24;13 0 0 2.90086306522216 rnoCirc\_006879 hsaCirc\_000883 chr3 103324645 103326909 + mmuCirc\_006230 Mir3473f:Trim33 CTO:ncRNA 3 380 NR\_106164:NM\_001079830:NM\_053170 0 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.172033860277826 0;1;0;4;0;2;3;3;7;6 0 0 2.21901669764501 rnoCirc\_006881 chr3 103326088 103329312 + mmuCirc\_006231 Mir3473f:Trim33 CTO:ncRNA 3 540 NR\_106164:NM\_001079830:NM\_053170 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;0;1;0;7;2 0 0 1.30866080070098 chr3 103330080 103331807 + mmuCirc\_006232 Mir3473f:Trim33 CTO:ncRNA 2 363 NR\_106164:NM\_001079830:NM\_053170 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;4;7;3;3;1 0 0 2.23154079777617 chr3 103769398 103778299 - mmuCirc\_006233 Hipk1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1202 NM\_001301306:NM\_010432:NM\_001301304:NR\_125731 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;2;4;3;0 0 0 2.25150754470946 chr3 103928351 103930154 + mmuCirc\_006234 Rsbn1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1804 NM\_172684 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;2;0;1;1;2;0;3;1 0 0 1.00213167776831 rnoCirc\_006886 chr3 104034006 104049175 - mmuCirc\_006235 Magi3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 657 NM\_001159354:NM\_133853 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;0;0;7;2;2 0 0 1.61979415978992 chr3 104455487 104456848 + mmuCirc\_006236 Lrig2 AS:CTO 1 1362 NM\_001025067 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.292867224602159 0.428768534880436 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;1;2;5;2;3;10;13;4;1 0 0 1.62055119369768 chr3 104463859 104479850 - mmuCirc\_006237 Lrig2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1286 NM\_001025067 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;0;2;0;3;0;4;5;3 0 0 2.21859497182837 chr3 104465487 104479850 - mmuCirc\_006238 Lrig2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 836 NM\_001025067 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;4;4;4;3 0 0 2.76715636157492 chr3 104479782 104481935 - mmuCirc\_006239 Lrig2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 222 NM\_001025067 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.397775875967117 0.114689240185217 3;1;2;1;2;8;3;8;10;4 0 0 2.0908719332398 rnoCirc\_006897 chr3 104649258 104651029 + mmuCirc\_006240 Slc16a1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 404 NM\_009196 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.292867224602159 0.626661704825252 0.556886226353964 0.114689240185217 0;2;3;0;4;12;10;19;14;4 0 0 3.0765687294883 rnoCirc\_006905 chr3 104649258 104653587 + mmuCirc\_006241 Slc16a1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1250 NM\_009196 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 2;0;1;1;2;2;0;1;3;3 0 0 0.952215864624531 rnoCirc\_006906 hsaCirc\_000875 chr3 104870846 104874942 + mmuCirc\_006242 St7l CTO:ANNOTATED:CDS 3 337 NM\_001253702:NM\_001253703:NM\_153091:NR\_045578 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;3;5;3;1 0 0 2.04649810575089 rnoCirc\_006912 chr3 104882793 104895798 + mmuCirc\_006243 St7l CTO:ANNOTATED:CDS 6 623 NM\_001253702:NM\_001253703:NM\_153091:NR\_045578 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.172033860277826 0;1;1;1;1;3;2;3;9;6 0 0 2.17434817496058 rnoCirc\_006915 chr3 104889286 104894439 + mmuCirc\_006244 St7l CTO:ANNOTATED:CDS 4 441 NM\_001253702:NM\_001253703:NM\_153091:NR\_045578 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;1;0;6;2;1 0 0 1.7395904661987 chr3 104889286 104895798 + mmuCirc\_006245 St7l CTO:ANNOTATED:CDS 5 544 NM\_001253702:NM\_001253703:NM\_153091:NR\_045578 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;1;4;1 0 0 1.84492579410563 rnoCirc\_006916 hsaCirc\_000862 chr3 105032653 105038987 - mmuCirc\_006246 Cttnbp2nl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 231 NM\_001163332:NM\_001163333:NM\_030249 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;2;1;3;2 0 0 1.78984431176344 rnoCirc\_006917 chr3 105554248 105555327 + mmuCirc\_006247 Kcnd3 INTRONIC 1 1080 NM\_001039347:NM\_019931 0.0899572532128458 0.0853335488745 0.111071526453211 0.0769176527493725 0.0911338817417952 1.17904000924891 0.702881339045181 2.01191389443897 1.27288280309478 0.544773890879783 5;5;6;4;5;36;24;61;32;19 1 1 3.25262698188627 chr3 106531137 106539603 - mmuCirc\_006248 Cept1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 704 NM\_001293694:NM\_133869 0.0719658025702766 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.917031118304711 0.615021171664534 1.74805633451255 2.26732249301257 0.888841611435435 4;2;0;3;2;28;21;53;57;31 0 0 4.45117472458881 chr3 106566045 106573841 + mmuCirc\_006249 Dram2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 761 NM\_001025582:NM\_001286986:NM\_001286987:NM\_026013 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;2;0;0;1;4;1;3;1;3 0 0 1.49580193681426 chr3 107750346 107753819 + mmuCirc\_006250 Csf1 AS:CTO 1 3474 NM\_001113529:NM\_007778:NM\_001113530 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr3 107941189 107950907 - mmuCirc\_006251 Gstm6 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 9719 NM\_008184 0.0899572532128458 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0 0 0 5;0;0;1;1;0;0;0;0;0 0 0 -1.45513005546569 chr3 107985618 108016600 - mmuCirc\_006252 Gstm2:Gstm1 ITO:ANNOTATED 1 30983 NM\_008183:NM\_010358 0.161923055783122 0.1194669684243 0.166607289679817 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 9;7;9;0;0;0;0;4;0;0 1 0 -2.09457273786146 chr3 107986034 108043959 - mmuCirc\_006253 Gstm2:Gstm1:Gstm4 ITO:ANNOTATED 1 57926 NM\_008183:NM\_010358:NM\_026764:NM\_001160411 0.233888858353399 0.2048005172988 0.203631131830887 0.0961470659367156 0.18226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.296839754917225 0 0.0286723100463043 13;12;11;5;10;5;3;9;0;1 1 1 -1.1232468236245 rnoCirc\_006935 chr3 108123542 108123837 - mmuCirc\_006254 Gnai3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 185 NM\_010306 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;3;3;1;1;2 0 0 1.80112753260613 chr3 108187619 108188352 - mmuCirc\_006255 Amigo1 AS:CTO 1 734 NM\_001004293:NM\_001287093:NM\_146137 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr3 108554630 108554736 - mmuCirc\_006256 NTO 1 107 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;1;0;1;0;2;3;1;2 0 0 1.05432518966443 chr3 108711277 108711580 - mmuCirc\_006257 Gpsm2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 304 NM\_029522 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;0;2;4;4;2 0 0 2.12909461762063 rnoCirc\_006946 chr3 108794802 108797466 - mmuCirc\_006258 Stxbp3a CTO:ANNOTATED:CDS 2 238 NM\_011504 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;3;1;2;2;0 0 0 1.83473459595109 chr3 108985312 108992742 - mmuCirc\_006259 Fam102b CTO:ANNOTATED:CDS 3 268 NM\_001163567 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;2;0;1;3;1;1;1 0 0 1.12508192693225 rnoCirc\_006949 chr3 109503410 109528384 + mmuCirc\_006260 Vav3 CTO:ANNOTATED:CDS 10 947 NM\_020505 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;0;3;1 0 0 1.69599110300165 chr3 109525869 109528384 + mmuCirc\_006261 Vav3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 329 NM\_020505 0.269871759638537 0.170667097749 0.222143052906423 0.55765298243295 0.291628421573745 2.29257779576178 2.43079796419792 3.16629071911706 4.89264327439555 2.75254176444522 15;10;12;29;16;70;83;96;123;96 1 1 3.32792406279066 rnoCirc\_006952 chr3 109525869 109563204 + mmuCirc\_006262 Vav3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 532 NM\_020505 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;4;1 0 0 1.94370410689097 chr3 109525869 109578364 + mmuCirc\_006263 Vav3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 604 NM\_020505 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;0;0;1;0;2;3;5;6 0 0 2.5817773947508 chr3 109562743 109563204 + mmuCirc\_006264 Vav3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 203 NM\_020505 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.198887937983559 0 1;1;0;1;0;5;2;6;5;0 0 0 2.32092319810322 chr3 109562743 109578364 + mmuCirc\_006265 Vav3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 275 NM\_020505 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.109360658090154 0.720524450096558 0.820028228886045 0.824554874770069 1.51154832867505 0.716807751157609 2;5;4;5;6;22;28;25;38;25 0 1 3.22370888815781 rnoCirc\_006953 hsaCirc\_000823 chr3 109647672 109664433 + mmuCirc\_006266 Vav3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 436 NM\_020505:NM\_146139 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;0;2;0;6;1;2;5;6 0 0 2.40185325100113 chr3 115212886 115265158 - mmuCirc\_006267 NTO 1 52273 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.229378480370435 0;0;1;0;0;1;0;3;1;8 0 0 2.0615020231299 chr3 115516410 115517085 - mmuCirc\_006268 NTO 1 676 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;1;4;1 0 0 1.2314277167749 chr3 115978644 115984974 - mmuCirc\_006269 Slc30a7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 337 NM\_023214 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.294760002312228 0.205007057221511 0.164910974954014 0.596663813950676 0.143361550231522 0;0;1;3;1;9;7;5;15;5 0 0 2.96313232082554 rnoCirc\_006958 hsaCirc\_000814 chr3 115978644 115993039 - mmuCirc\_006270 Slc30a7 CTO:ANNOTATED:CDS 6 666 NM\_023214 0 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.294760002312228 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.318220700773694 0.315395410509348 0;0;0;4;1;9;1;8;8;11 0 0 2.80816314332454 hsaCirc\_000812 chr3 116348454 116351272 - mmuCirc\_006271 Cdc14a CTO:ANNOTATED:CDS 2 130 NM\_001080818:NM\_001173553 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr3 116348454 116366706 - mmuCirc\_006272 Cdc14a CTO:ANNOTATED:CDS 3 210 NM\_001080818:NM\_001173553 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.197893169944816 0.397775875967117 0.20070617032413 0;0;1;1;1;3;6;6;10;7 0 0 2.85939354558806 hsaCirc\_000810 chr3 116348454 116392914 - mmuCirc\_006273 Cdc14a CTO:ANNOTATED:CDS 4 303 NM\_001080818:NM\_001173553 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.23866552558027 0 0;0;1;0;1;8;3;6;6;0 0 0 2.30148706661767 rnoCirc\_006966 hsaCirc\_000807 chr3 116348454 116404618 - mmuCirc\_006274 Cdc14a CTO:ANNOTATED:CDS 5 379 NM\_001080818:NM\_001173553 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;0;1;2;3 0 0 1.64796115992324 rnoCirc\_006965 chr3 116366627 116404618 - mmuCirc\_006275 Cdc14a CTO:ANNOTATED:CDS 3 249 NM\_001080818:NM\_001173553 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;3;1;1;1;1 0 0 1.44861949593286 rnoCirc\_006964 chr3 116392822 116404618 - mmuCirc\_006276 Cdc14a CTO:ANNOTATED:CDS 2 169 NM\_001080818:NM\_001173553 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.114689240185217 2;0;1;0;0;3;8;3;6;4 0 0 2.56375248082871 hsaCirc\_000806 chr3 116565730 116570974 + mmuCirc\_006277 Lrrc39 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 591 NM\_027321:NM\_175413 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 hsaCirc\_000804 chr3 116569999 116578397 + mmuCirc\_006278 Lrrc39 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 4 593 NM\_175413 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;2;0;1;3;0 0 0 1.79208578936871 chr3 116645366 116651499 - mmuCirc\_006279 Hiat1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 402 NM\_008246 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.589520004624457 0.263580502141943 0.461750729871238 0.477331051160541 0.344067720555652 4;1;3;4;1;18;9;14;12;12 0 0 2.78960963051548 chr3 116647782 116651499 - mmuCirc\_006280 Hiat1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 287 NM\_008246 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.327511113680254 0.292867224602159 0.296839754917225 0.875106927127658 0.430084650694565 1;1;0;2;1;10;10;9;22;15 0 0 3.55009132391241 chr3 116750398 116758916 - mmuCirc\_006281 Agl CTO:ANNOTATED:CDS 6 897 NM\_001081326 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;1;3;0 0 0 2.10064405605183 chr3 116754873 116758916 - mmuCirc\_006282 Agl CTO:ANNOTATED:CDS 3 474 NM\_001081326 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr3 116754873 116782643 - mmuCirc\_006283 Agl CTO:ANNOTATED:CDS 16 2225 NM\_001081326 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;0;3;0;2;3;5 0 0 2.62450182508899 chr3 116776529 116782643 - mmuCirc\_006284 Agl CTO:ANNOTATED:CDS 9 1201 NM\_001081326 0.143931605140553 0.0512001293247 0.351726500435169 0.0961470659367156 0.0546803290450771 2.55458668670598 0.790741506425829 4.94732924862041 2.14798973022243 1.11822009180587 8;3;19;5;3;78;27;150;54;39 1 1 3.87497256956087 chr3 116778619 116782643 - mmuCirc\_006285 Agl CTO:ANNOTATED:CDS 8 1070 NM\_001081326 0.233888858353399 0.1194669684243 0.314702658284099 0.249982371435461 0.218721316180309 2.52183557533795 1.43504940055058 4.48557851874917 3.77887082168762 1.77768322287087 13;7;17;13;12;77;49;136;95;62 1 1 3.43696159666905 chr3 116947911 116953137 - mmuCirc\_006286 Palmd CTO:ANNOTATED:CDS 2 206 NM\_023245 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.114689240185217 1;1;2;1;0;3;3;3;6;4 0 0 1.94248397839565 hsaCirc\_000787 chr3 117829577 117833039 - mmuCirc\_006287 Snx7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 287 NM\_001190156:NM\_029655 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;2;1;1 0 0 1.84938383916873 chr3 117829577 117840038 - mmuCirc\_006288 Snx7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 762 NM\_001190156:NM\_029655 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.318220700773694 0 1;0;2;1;1;1;0;4;8;0 0 0 1.01516462021334 rnoCirc\_006971 hsaCirc\_000786 chr3 117829577 117846696 - mmuCirc\_006289 Snx7 CTO:ANNOTATED:CDS 6 945 NM\_001190156:NM\_029655 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 1.17340108432466 chr3 118797348 118811267 + mmuCirc\_006290 Dpyd CTO:ANNOTATED:CDS 3 367 NM\_170778 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;3;5;5;1;0 0 0 2.37084317510923 chr3 119740315 119753116 - mmuCirc\_006291 Ptbp2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 789 NM\_019550 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;1;0;1;0;1;6;2;2;5 0 0 2.05541909085885 hsaCirc\_000779 chr3 121228310 121235764 - mmuCirc\_006292 Tmem56 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 544 NM\_178936 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.205007057221511 0.296839754917225 0.517108638757253 0.114689240185217 1;0;0;2;1;7;7;9;13;4 0 0 3.04163438923105 rnoCirc\_006976 chr3 121235043 121235764 - mmuCirc\_006293 Tmem56 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 300 NM\_178936 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;0;1;6;2 0 0 1.86927254377585 rnoCirc\_006977 chr3 121773989 121784570 - mmuCirc\_006294 Abcd3 CTO:ANNOTATED:CDS 10 917 NM\_008991 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;1;1;2;2 0 0 1.90746257472222 chr3 121779555 121784570 - mmuCirc\_006295 Abcd3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 422 NM\_008991 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;1;3;0;0 0 0 1.75754749381049 chr3 121779555 121796485 - mmuCirc\_006296 Abcd3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 717 NM\_008991 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;1;1;2;1;5;2;4;2;5 0 0 1.64029311596473 rnoCirc\_006979 hsaCirc\_000762 chr3 121791734 121792902 - mmuCirc\_006297 Abcd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 188 NM\_008991 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0 0.262008890944203 0.205007057221511 0.494732924862041 0.636441401547388 0.258050790416739 0;1;2;5;0;8;7;15;16;9 0 0 3.17792399958637 chr3 121988489 121993717 + mmuCirc\_006298 Arhgap29 CTO:ANNOTATED:CDS 9 941 NM\_172525 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;5;1;4;4;2 0 0 2.50806320992981 chr3 122002542 122004349 + mmuCirc\_006299 Arhgap29 CTO:ANNOTATED:CDS 3 406 NM\_172525 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;0;4;2 0 0 2.17109307950866 chr3 122005655 122006915 + mmuCirc\_006300 Arhgap29 CTO:ANNOTATED:CDS 2 239 NM\_172525 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;1;1;0;5;3;6;8;3 0 0 2.72904605867711 chr3 122007544 122008091 + mmuCirc\_006301 Arhgap29 CTO:ANNOTATED:CDS 2 327 NM\_172525 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.294760002312228 0.439300836903238 0.59367950983445 0.636441401547388 0.401412340648261 1;0;2;2;4;9;15;18;16;14 0 0 3.33405329389082 chr3 122066534 122069162 + mmuCirc\_006302 Abca4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 2629 NM\_007378 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr3 122563835 122570944 - mmuCirc\_006303 Fnbp1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 370 NM\_001114665:NM\_153118 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr3 122590128 122597867 - mmuCirc\_006304 Fnbp1l CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 7740 NM\_001114665:NM\_153118 0 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;2;0;2;3;0;1;0;2 0 0 0.970662630365283 chr3 122747889 122748477 + mmuCirc\_006305 Pde5a CTO:ANNOTATED:CDS 1 589 NM\_153422 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.18226776348359 0.720524450096558 0.556447726744102 0.164910974954014 1.27288280309478 1.11822009180587 4;1;1;3;10;22;19;5;32;39 0 1 3.15620367267079 rnoCirc\_006987 chr3 122774553 122781634 + mmuCirc\_006306 Pde5a CTO:ANNOTATED:CDS 4 368 NM\_153422 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;2;1;5;1 0 0 1.84775947948312 chr3 122774553 122795321 + mmuCirc\_006307 Pde5a CTO:ANNOTATED:CDS 6 565 NM\_153422 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;1;1;0;1;2;0;2;5 0 0 1.36029906571897 chr3 122781567 122818067 + mmuCirc\_006308 Pde5a CTO:ANNOTATED:CDS 6 648 NM\_153422 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.318220700773694 0.286723100463044 0;0;1;0;1;7;1;7;8;10 0 0 2.94570678461509 rnoCirc\_006988 chr3 122794260 122804609 + mmuCirc\_006309 Pde5a CTO:ANNOTATED:CDS 4 433 NM\_153422 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;0;4;0;0;6;4 0 0 3.12036589937636 chr3 122794260 122818067 + mmuCirc\_006310 Pde5a CTO:ANNOTATED:CDS 5 580 NM\_153422 0 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.393013336416305 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.517108638757253 0.258050790416739 0;3;2;2;5;12;4;3;13;9 0 0 2.17946683403187 chr3 123013600 123016678 - mmuCirc\_006311 Myoz2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 314 NM\_021503 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;0;1;0;1;4;4;4;2 0 0 1.95186610191122 chr3 123013600 123026232 - mmuCirc\_006312 Myoz2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 484 NM\_021503 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;2;3;5;4 0 0 2.56918578709804 rnoCirc\_006992 hsaCirc\_011756 chr3 123299557 123330439 + mmuCirc\_006313 Sec24d CTO:ANNOTATED:CDS 4 495 NM\_027135 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.164910974954014 0.23866552558027 0.143361550231522 2;1;1;2;1;2;6;5;6;5 0 0 1.90320704985453 rnoCirc\_006995 chr3 123336486 123343917 + mmuCirc\_006314 Sec24d CTO:ANNOTATED:CDS 3 411 NM\_027135 0.0539743519277075 0 0 0 0 0 0 0 0.0795551751934235 0 3;0;0;0;0;0;0;0;2;0 0 0 0.214235580699612 chr3 126770785 126810687 + mmuCirc\_006315 Camk2d CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 13 966 NM\_001293666:NM\_001025438:NM\_001025439:NM\_001293663:NM\_001293664:NM\_001293665:NM\_023813 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.086016930138913 0;1;1;3;0;3;1;2;6;3 0 0 1.65497208763007 hsaCirc\_011747 chr3 126796838 126798280 + mmuCirc\_006316 Camk2d CTO:ANNOTATED:CDS 3 250 NM\_001293666:NM\_001025438:NM\_001025439:NM\_001293663:NM\_001293664:NM\_001293665:NM\_023813 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.166607289679817 0.173064718686088 0.164040987135231 1.27729334335299 1.08360873102799 1.64910974954014 2.30710008060928 0.745480061203913 3;4;9;9;9;39;37;50;58;26 1 1 3.31705305652612 rnoCirc\_007004 chr3 126958883 126981944 - mmuCirc\_006317 Ank2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1149 NM\_178655 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.197893169944816 0 0 0;0;0;0;1;2;1;6;0;0 0 0 1.47703162427455 chr3 127038747 127057091 - mmuCirc\_006318 NTO 1 18345 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.229257779576178 0.205007057221511 0.230875364935619 0.755774164337523 0.114689240185217 1;1;0;1;4;7;7;7;19;4 0 0 2.76119357053868 chr3 127046725 127057091 - mmuCirc\_006319 NTO 1 10367 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.234293779681727 0.263857559926422 0.517108638757253 0.258050790416739 3;2;1;1;0;6;8;8;13;9 0 0 2.8470984226551 chr3 127462096 127463642 - mmuCirc\_006320 NTO 1 1547 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr3 129996681 130020642 - mmuCirc\_006321 Sec24b CTO:ANNOTATED:CDS 9 1176 NM\_207209 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0 0 0;1;0;0;0;4;1;0;0;0 0 0 1.66379705138428 chr3 131240937 131245286 - mmuCirc\_006322 Hadh CTO:ANNOTATED:CDS 3 290 NM\_008212 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;1;0;1;0;3;2;2;3;1 0 0 1.58748383819329 chr3 131599865 131607463 + mmuCirc\_006323 Papss1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 568 NM\_001289478:NM\_001289479:NM\_011863:NM\_001289477 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.196506668208152 0.146433612301079 0.131928779963211 0.437553463563829 0.114689240185217 0;0;2;0;0;6;5;4;11;4 0 0 3.03488072540096 rnoCirc\_007017 chr3 132705513 132737588 + mmuCirc\_006324 Tbck CTO:ANNOTATED:CDS 16 1508 NM\_173032:NM\_001163455 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;3;0;3;0;0 0 0 2.56802545091291 chr3 132705513 132752669 + mmuCirc\_006325 Tbck CTO:ANNOTATED:CDS 19 1793 NM\_173032:NM\_001163455 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;3;4;3;4;2 0 0 2.24061420971088 chr3 132705513 132774596 + mmuCirc\_006326 Tbck CTO:ANNOTATED:CDS 20 1969 NM\_173032:NM\_001163455 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;6;0;1 0 0 2.04261726893976 chr3 132743002 132774596 + mmuCirc\_006327 Tbck CTO:ANNOTATED:CDS 4 461 NM\_173032:NM\_001163455 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.172033860277826 2;0;0;3;0;2;3;3;7;6 0 0 2.16385690738745 rnoCirc\_007023 hsaCirc\_011707 chr3 132751187 132774596 + mmuCirc\_006328 Tbck CTO:ANNOTATED:CDS 3 375 NM\_173032:NM\_001163455 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;2;0;0;0;1;7;7;5 0 0 2.5919783292398 rnoCirc\_007024 chr3 132801504 132815349 + mmuCirc\_006329 Tbck CTO:ANNOTATED:CDS 2 336 NM\_001163455 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;4;1;3;1 0 0 1.88740172340081 chr3 133062566 133085025 - mmuCirc\_006330 Gstcd CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1264 NM\_026231 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;2;2;1;2 0 0 2.10504114237114 chr3 133320936 133326701 + mmuCirc\_006331 Ppa2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 164 NM\_001293641:NM\_146141 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;1;3;1;2 0 0 1.56632246949164 hsaCirc\_011701 chr3 133320936 133330512 + mmuCirc\_006332 Ppa2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 284 NM\_001293641:NM\_146141 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0.0729071053934362 0.458515559152355 0.0878601673806477 0.527715119852844 0.715996576740811 0.229378480370435 4;2;3;0;4;14;3;16;18;8 0 0 2.57165288096809 rnoCirc\_007026 hsaCirc\_011700 chr3 133320936 133339349 + mmuCirc\_006333 Ppa2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 371 NM\_001293641:NM\_146141 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0 0.296839754917225 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;5;0;9;1;2 0 0 2.44274949130084 rnoCirc\_007027 chr3 133320936 133348190 + mmuCirc\_006334 Ppa2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 498 NM\_001293641:NM\_146141 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.146433612301079 0.395786339889633 0.6762189891441 0.229378480370435 4;3;1;2;3;9;5;12;17;8 0 0 2.34922568517619 rnoCirc\_007028 hsaCirc\_011698 chr3 135506909 135524627 + mmuCirc\_006335 Manba CTO:ANNOTATED:CDS 6 783 NM\_027288 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.263857559926422 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;2;1;3;0;8;5;1 0 0 2.16103040127345 hsaCirc\_011681 chr3 135522992 135549367 + mmuCirc\_006336 Manba CTO:ANNOTATED:CDS 6 812 NM\_027288 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;3;1 0 0 1.69756763427123 chr3 135542312 135554924 + mmuCirc\_006337 Manba CTO:ANNOTATED:CDS 6 909 NM\_027288 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;1;0;0;1;0;3;1;0;0 0 0 0.670630094475453 rnoCirc\_007036 chr3 135626595 135669339 - mmuCirc\_006338 Nfkb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 475 NM\_008689 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.596663813950676 0.086016930138913 0;1;1;3;3;5;1;3;15;3 0 1 1.74638767254876 rnoCirc\_007038 chr3 135655500 135662993 - mmuCirc\_006339 Nfkb1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 216 NM\_008689 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;1;3;1;3 0 0 1.66477727610589 rnoCirc\_007039 chr3 135655500 135669339 - mmuCirc\_006340 Nfkb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 326 NM\_008689 0.197905957068261 0.1024002586494 0.259166895057493 0.384588263746862 0.218721316180309 2.29257779576178 1.90363695991403 2.73752218423663 5.33019673795937 2.26511249365804 11;6;14;20;12;70;65;83;134;79 1 1 3.53399731397119 rnoCirc\_007041 chr3 137379839 137391706 + mmuCirc\_006341 Emcn CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_001163522:NM\_016885 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;5;0;2;1 0 0 2.3929978995266 chr3 137391593 137430832 + mmuCirc\_006342 Emcn CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 9 791 NM\_001163522:NM\_016885 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr3 137403984 137430832 + mmuCirc\_006343 Emcn CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 8 677 NM\_001163522:NM\_016885 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;1;2;0;1;4;2;6;2 0 0 1.88643630398973 chr3 137416721 137430832 + mmuCirc\_006344 Emcn CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 7 638 NM\_001163522:NM\_016885 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;1;0;2;1;1;3;3;1 0 0 1.19763241873285 chr3 137902187 137908619 + mmuCirc\_006345 Dnajb14 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 839 NM\_001033155 0.0359829012851383 0 0 0.0961470659367156 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.172033860277826 2;0;0;5;0;1;0;1;4;6 0 0 1.30197691455747 chr3 138115136 138118420 - mmuCirc\_006346 Mttp CTO:ANNOTATED:CDS 4 516 NM\_008642:NM\_001163457 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;5;0;1;0;0 0 0 2.30261179364282 chr3 138955322 138965996 - mmuCirc\_006347 Rap1gds1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 932 NM\_001040690:NM\_001286759:NM\_145544 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;2;0;0;3;3;1;4;3 0 0 1.91354342086508 rnoCirc\_007055 chr3 139015546 139021935 - mmuCirc\_006348 Rap1gds1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 249 NM\_001040690:NM\_001286759:NM\_145544 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;1;3;0 0 0 2.10064405605183 chr3 139015546 139050588 - mmuCirc\_006349 Rap1gds1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 357 NM\_001040690:NM\_001286759:NM\_145544 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 2;0;0;3;0;4;3;5;2;0 0 0 1.85729554437515 rnoCirc\_007056 chr3 142259130 142278001 - mmuCirc\_006350 Pdlim5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 348 NM\_001190852:NM\_001190854:NM\_001190855:NM\_001190856:NM\_019808 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.322153947062375 0.626661704825252 0.755774164337523 0.286723100463044 2;0;2;0;2;11;11;19;19;10 0 0 3.61664990972151 rnoCirc\_007060 hsaCirc\_011655 chr3 142259130 142284916 - mmuCirc\_006351 Pdlim5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 744 NM\_001190852:NM\_001190854:NM\_001190855:NM\_001190856:NM\_019808 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;0;0;0;5;0;5;3;3 0 0 2.67237137950047 rnoCirc\_007061 hsaCirc\_011652 chr3 142277817 142284916 - mmuCirc\_006352 Pdlim5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 581 NM\_001190852:NM\_001190854:NM\_001190855:NM\_001190856:NM\_019808 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.197893169944816 0.517108638757253 0.516101580833478 2;1;2;1;3;3;8;6;13;18 0 0 2.48200383867316 rnoCirc\_007067 hsaCirc\_011651 chr3 142277817 142304469 - mmuCirc\_006353 Pdlim5 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 791 NM\_001190852:NM\_001190854:NM\_001190855:NM\_001190856:NM\_019808 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.205007057221511 0 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;1;1;0;4;7;0;3;5 0 0 2.06432716075863 rnoCirc\_007069 hsaCirc\_011649 chr3 142303943 142352885 - mmuCirc\_006354 Pdlim5 CTO:ANNOTATED:CDS 8 874 NM\_001190852:NM\_001190854:NM\_001190855:NM\_001190856:NM\_019808:NM\_001190857:NM\_022554:NM\_001190853:NM\_019809 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;0;0;5 0 0 3.02999655684204 rnoCirc\_007074 chr3 142811527 142821704 - mmuCirc\_006355 Pkn2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 516 NM\_178654 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;1;3;0 0 0 2.0600040191197 chr3 142820537 142830614 - mmuCirc\_006356 Pkn2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 774 NM\_178654 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;1;0;0;0;3;0;0 0 0 0.800153095782892 hsaCirc\_000710 chr3 142828881 142830614 - mmuCirc\_006357 Pkn2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 478 NM\_178654 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;1;2;3 0 0 1.76552544575345 rnoCirc\_007080 hsaCirc\_000709 chr3 142839208 142853714 - mmuCirc\_006358 Pkn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 456 NM\_178654 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;2;0;3;2;2;3;5 0 0 2.18492564978896 rnoCirc\_007083 hsaCirc\_000705 chr3 144193896 144194503 - mmuCirc\_006359 Lmo4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 253 NM\_001161770:NM\_001161769:NM\_010723 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.357998288370406 0 0;0;1;3;0;2;0;6;9;0 0 0 2.29293916025741 chr3 144696854 144709361 - mmuCirc\_006360 Sh3glb1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 610 NM\_001282042:NM\_001282037:NM\_019464 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;0;0;2;2;5;3;5;3;1 0 0 1.67873151537061 chr3 144696854 144712728 - mmuCirc\_006361 Sh3glb1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 752 NM\_001282042:NM\_001282037:NM\_019464 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;0;1 0 0 1.63893593242814 rnoCirc\_007087 hsaCirc\_000698 chr3 144705513 144709361 - mmuCirc\_006362 Sh3glb1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 356 NM\_001282042:NM\_001282037:NM\_019464 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.197893169944816 0.159110350386847 0 0;0;1;0;1;2;4;6;4;0 0 0 1.92040983326838 hsaCirc\_000701 chr3 144705513 144712728 - mmuCirc\_006363 Sh3glb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 498 NM\_001282042:NM\_001282037:NM\_019464 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.146433612301079 0.131928779963211 0.357998288370406 0.20070617032413 1;0;1;0;0;7;5;4;9;7 0 0 3.09102955867277 rnoCirc\_007088 hsaCirc\_000697 chr3 145845705 145853276 + mmuCirc\_006364 Ddah1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 294 NM\_026993 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;3;1;1;2;0 0 0 1.66017670963397 rnoCirc\_007090 hsaCirc\_000694 chr3 146463185 146493843 - mmuCirc\_006365 Spata1 CTO:ANNOTATED 13 1519 NM\_027617 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.143361550231522 1;0;1;0;2;6;1;6;1;5 0 0 1.88492892754168 chr3 146737934 146748047 - mmuCirc\_006366 Prkacb CTO:ANNOTATED:CDS 4 511 NM\_001164198:NM\_001164199:NM\_001164200:NM\_011100 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;1;1;5;5;1 0 0 1.83187900556859 chr3 148835304 148847032 - mmuCirc\_006367 Lphn2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1121 NM\_001081298 0 0 0 0 0.018226776348359 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;9;2;9;6;2 0 0 2.92912737564847 chr3 148846849 148859533 - mmuCirc\_006368 Lphn2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1608 NM\_001081298 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.292867224602159 0.72560828979766 0.159110350386847 0.114689240185217 2;1;2;0;3;3;10;22;4;4 0 0 2.37571384654884 rnoCirc\_007113 chr3 148858733 148865709 - mmuCirc\_006369 Lphn2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 923 NM\_001081298 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;0;0;0;3 0 0 1.4354203559066 rnoCirc\_007115 chr3 148890412 148954735 - mmuCirc\_006370 Lphn2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 387 NM\_001081298 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;1;0;2 0 0 1.97353917136009 rnoCirc\_007117 hsaCirc\_000682 chr3 148954563 148954735 - mmuCirc\_006371 Lphn2 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 173 NM\_001081298 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;0;0;5;0 0 0 2.42566101981888 rnoCirc\_007118 chr3 151507349 151517807 + mmuCirc\_006372 Eltd1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 872 NM\_133222 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 1;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 0.752707736309166 chr3 152128036 152130491 - mmuCirc\_006373 Gipc2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 2456 NM\_016867 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.109360658090154 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.636441401547388 0.0573446200926087 1;0;1;1;6;9;2;3;16;2 0 0 1.99482333758101 chr3 152128036 152137758 - mmuCirc\_006374 Gipc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 367 NM\_016867 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.117146889840864 0.131928779963211 0.397775875967117 0.086016930138913 1;1;0;0;1;7;4;4;10;3 0 0 2.6766075110785 hsaCirc\_000676 chr3 152221267 152222244 + mmuCirc\_006375 Fubp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 303 NM\_057172 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;1;5;2;4 0 0 2.19524369946722 chr3 152225708 152226015 + mmuCirc\_006376 Fubp1 INTRONIC 1 308 NM\_057172 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;1;0;0;0;3;0 0 0 0.313401428518192 chr3 152357840 152364047 + mmuCirc\_006377 Usp33 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 575 NM\_001076676:NM\_001252486:NM\_133247 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;0;1;0 0 0 2.00534747449988 chr3 152381715 152384224 + mmuCirc\_006378 Usp33 CTO:ANNOTATED:CDS 3 361 NM\_001076676:NM\_001252486:NM\_133247 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;3;1 0 0 1.69756763427123 hsaCirc\_000653 chr3 152420015 152428832 + mmuCirc\_006379 Zzz3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1836 NM\_001080755:NM\_001287139 0 0.0512001293247 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.172033860277826 0;3;0;3;0;1;3;2;3;6 0 0 1.64164125580227 rnoCirc\_007104 hsaCirc\_000647 chr3 152738186 152747773 + mmuCirc\_006380 Pigk CTO:ANNOTATED:CDS 7 888 NM\_025662:NM\_178016 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0 0.131928779963211 0.278443113176982 0.172033860277826 0;0;1;0;2;8;0;4;7;6 0 0 2.86582385677642 rnoCirc\_007108 hsaCirc\_000644 chr3 152738186 152766523 + mmuCirc\_006381 Pigk CTO:ANNOTATED:CDS 8 973 NM\_025662:NM\_178016 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;0;0;1;0;4;1;0;2;5 0 0 1.91640011958573 rnoCirc\_007109 chr3 152747601 152766523 + mmuCirc\_006382 Pigk CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_025662:NM\_178016 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.0397775875967117 0.143361550231522 1;0;2;0;0;5;3;11;1;5 0 0 2.41234039528678 chr3 153411462 153411871 - mmuCirc\_006383 St6galnac3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 410 NM\_011372 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.18226776348359 0.786026672832609 0.615021171664534 1.1543768246781 1.31266039069149 0.630790821018696 2;1;3;5;10;24;21;35;33;22 0 1 3.42223638627547 rnoCirc\_007123 chr3 154792773 154853962 - mmuCirc\_006384 Tnni3k CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 20567 NM\_177066 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;1;0;0;0;2;2;1;2;4 0 0 1.93048926122053 chr3 154827481 154833705 - mmuCirc\_006385 Tnni3k CTO:ANNOTATED:CDS 2 230 NM\_177066 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0.230875364935619 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;4;7;0;3 0 0 2.63272937615818 rnoCirc\_007131 hsaCirc\_000633 chr3 154827481 154856630 - mmuCirc\_006386 Tnni3k CTO:ANNOTATED:CDS 3 340 NM\_177066 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;5;1;4;3;0 0 0 2.55667523226798 rnoCirc\_007132 hsaCirc\_000630 chr3 154856521 154872225 - mmuCirc\_006387 Tnni3k CTO:ANNOTATED:CDS 2 243 NM\_177066 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr3 154938751 154941694 - mmuCirc\_006388 Tnni3k CTO:ANNOTATED:CDS 6 595 NM\_177066 0.0899572532128458 0 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.146433612301079 0.72560828979766 0.994439689917794 0.172033860277826 5;0;0;2;0;6;5;22;25;6 0 0 3.32701936643054 rnoCirc\_007136 hsaCirc\_000621 chr3 154938751 154979247 - mmuCirc\_006389 Tnni3k CTO:ANNOTATED:CDS 12 1325 NM\_177066 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;3;0;1;1;7;3;3;4;2 0 0 1.81858052736899 hsaCirc\_000618 chr3 154939583 155009431 - mmuCirc\_006390 Tnni3k CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 11 31404 NM\_177066 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;1;0;0;0;0;3;0;0 0 0 1.62693685626879 chr3 154956940 154962095 - mmuCirc\_006391 Tnni3k CTO:ANNOTATED:CDS 4 495 NM\_177066 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;1;4;1;0 0 0 2.09248398964015 chr3 154956940 154979247 - mmuCirc\_006392 Tnni3k CTO:ANNOTATED:CDS 6 730 NM\_177066 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;4;0;4;2;0 0 0 2.71911290401635 hsaCirc\_000617 chr3 155030261 155038564 - mmuCirc\_006393 Tnni3k CTO:ANNOTATED:CDS 3 295 NM\_177066 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0 0.119332762790135 0 1;2;1;1;0;4;0;0;3;0 0 0 0.359386644027541 rnoCirc\_007137 hsaCirc\_000609 chr3 157918426 157921036 - mmuCirc\_006394 Cth CTO:ANNOTATED:CDS 3 288 NM\_145953 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 2;0;2;0;0;3;5;3;1;0 0 0 1.69399474824163 chr3 157972232 157975294 + mmuCirc\_006395 Ankrd13c CTO:ANNOTATED:CDS 3 199 NM\_001013806 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;2;0;2;2;1;2;4 0 0 1.79902990008577 hsaCirc\_000606 chr3 157988640 157994758 + mmuCirc\_006396 Ankrd13c CTO:ANNOTATED:CDS 3 439 NM\_001013806 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;4;3;1;2;1 0 0 1.68689474410185 hsaCirc\_000600 chr4 3780913 3783104 + mmuCirc\_006397 Lyn CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_001111096:NM\_010747 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;3;4;4 0 0 2.47144573480727 chr4 4765533 4765641 - mmuCirc\_006398 Impad1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 109 NM\_177730 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0 0;3;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.83187986164018 chr4 6202292 6208943 + mmuCirc\_006399 Ubxn2b CTO:ANNOTATED:CDS 4 483 NM\_026534 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;1;4;0 0 0 1.98916196930505 chr4 6398319 6417207 - mmuCirc\_006400 Nsmaf CTO:ANNOTATED:CDS 11 1083 NM\_010945 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.092559605377676 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.655022227360508 0.0585734449204318 1.08841243469649 0.795551751934235 0.344067720555652 2;3;5;1;1;20;2;33;20;12 0 0 2.93261853441505 chr4 6432680 6440989 - mmuCirc\_006401 Nsmaf CTO:ANNOTATED:CDS 8 498 NM\_010945 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;4;1;8;3;1 0 0 2.23661444194529 rnoCirc\_009348 hsaCirc\_015028 chr4 8169596 8189392 - mmuCirc\_006402 Car8 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 491 NM\_007592 0.0539743519277075 0.0853335488745 0 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.753275561464584 0.380727391982807 0.72560828979766 1.3524379782882 0.745480061203913 3;5;0;4;5;23;13;22;34;26 0 1 3.42835828647032 rnoCirc\_009351 chr4 8183253 8189392 - mmuCirc\_006403 Car8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 321 NM\_007592 0.125940154497984 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.818777784200635 0.907888396266692 0.989465849724082 2.42643284339942 0.888841611435435 7;2;3;2;6;25;31;30;61;31 0 0 3.71246100559598 hsaCirc\_015030 chr4 8577955 8582493 + mmuCirc\_006404 Rab2a CTO:ANNOTATED:CDS 3 288 NM\_021518 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0 0.131004445472102 0 0.36280414489883 0 0.143361550231522 1;3;0;0;0;4;0;11;0;5 0 0 1.86187388952946 rnoCirc\_009353 hsaCirc\_015033 chr4 8751324 8753148 + mmuCirc\_006405 Chd7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1825 NM\_001277149 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;1;0;1;2;2;1;1;3 0 0 1.33115507245913 rnoCirc\_009354 hsaCirc\_015034 chr4 8801324 8811495 + mmuCirc\_006406 Chd7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 402 NM\_001277149 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;2;4;2;1 0 0 2.28289635493241 rnoCirc\_009357 hsaCirc\_015037 chr4 9474898 9484607 - mmuCirc\_006407 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 3 362 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;1;4;2;0 0 0 2.18067288025482 chr4 9474898 9532065 - mmuCirc\_006408 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 8 977 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.458515559152355 0.175720334761295 0.527715119852844 0.875106927127658 0.229378480370435 4;2;2;1;0;14;6;16;22;8 0 0 3.12994093160275 chr4 9508627 9517734 - mmuCirc\_006409 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 3 327 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367 0 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.36280414489883 0.477331051160541 0.172033860277826 0;0;0;4;1;6;4;11;12;6 0 0 3.03212090160482 chr4 9508627 9530022 - mmuCirc\_006410 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 4 464 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;0;0;4 0 0 2.02638087230429 chr4 9508627 9532065 - mmuCirc\_006411 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 5 615 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.982533341040762 0.585734449204318 1.12139462968729 2.46621043099613 0.86016930138913 3;5;2;5;3;30;20;34;62;30 0 1 3.71723899771964 hsaCirc\_015039 chr4 9508627 9542310 - mmuCirc\_006412 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 7 788 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 2;0;0;0;0;1;1;3;0;0 0 0 1.26255207521762 chr4 9529886 9532065 - mmuCirc\_006413 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 2 288 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367 0 0.0341334195498 0 0 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;2;0;0;0;7;4;7;2;3 0 0 2.67026301784471 chr4 9529886 9542310 - mmuCirc\_006414 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 4 461 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;1;2;4 0 0 1.94344141812209 chr4 9529886 9604629 - mmuCirc\_006415 Asph CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 12 866 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;2;0;3 0 0 2.2549809627288 chr4 9537679 9610938 - mmuCirc\_006416 Asph CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 12 749 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;0;1;1;3;1;3 0 0 1.66263296669766 chr4 9583812 9604629 - mmuCirc\_006417 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 8 405 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367:NM\_001177852:NM\_001177853:NM\_001177854:NM\_001177850:NM\_001177851 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;1;0;1;2;3;1;4;4;0 0 0 1.3187967794596 chr4 9583812 9610938 - mmuCirc\_006418 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 10 576 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367:NM\_001177852:NM\_001177853:NM\_001177854:NM\_001177850:NM\_001177851 0.143931605140553 0.1365336781992 0.185119210755352 0.153835305498745 0.18226776348359 2.03056890481757 1.08360873102799 2.20980706438378 2.74465354417311 1.54830474250043 8;8;10;8;10;62;37;67;69;54 1 1 3.37021994474828 rnoCirc\_009359 hsaCirc\_015041 chr4 9594663 9610938 - mmuCirc\_006419 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 9 531 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367:NM\_001177852:NM\_001177853:NM\_001177854:NM\_001177850:NM\_001177851 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;1;8;6;1 0 0 2.34672736965179 chr4 9601307 9610938 - mmuCirc\_006420 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 5 375 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367:NM\_001177852:NM\_001177853:NM\_001177854:NM\_001177850:NM\_001177851 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;1;0;0;1;2;1;1;4 0 0 1.63292264046601 chr4 9604516 9610938 - mmuCirc\_006421 Asph CTO:ANNOTATED:CDS 3 285 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367:NM\_001177852:NM\_001177853:NM\_001177854:NM\_001177850:NM\_001177851 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;1;5;0;1;0;0 0 0 1.22354668132933 rnoCirc\_009360 chr4 9630773 9639347 - mmuCirc\_006422 Asph CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 4 444 NM\_001177849:NM\_023066:NM\_001290367:NM\_001177852:NM\_001177853:NM\_001177854:NM\_001177850:NM\_001177851:NM\_133723:NM\_001177855:NM\_001177856 0.107948703855415 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.292867224602159 0.395786339889633 0.596663813950676 0.114689240185217 6;0;1;2;2;7;10;12;15;4 0 0 2.60310134757854 hsaCirc\_015042 chr4 11059012 11070322 - mmuCirc\_006423 Ndufaf6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 519 NM\_001085493 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;1;3;2;0 0 0 2.18818656533916 rnoCirc\_009361 chr4 11193926 11199431 + mmuCirc\_006424 Ccne2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 666 NM\_001037134:NM\_001282943:NM\_009830 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;3;0;1;0;1;3;0 0 0 1.21582517064817 chr4 11193926 11201416 + mmuCirc\_006425 Ccne2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 778 NM\_001037134:NM\_001282943:NM\_009830 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;4;4;1 0 0 2.33631078714724 chr4 11218612 11219926 - mmuCirc\_006426 Ints8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 153 NM\_178112:NM\_001159595 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.205007057221511 0.0329821949908028 0.556886226353964 0.143361550231522 0;1;0;3;3;10;7;1;14;5 0 1 2.42961121562009 chr4 11221113 11248311 - mmuCirc\_006427 Ints8 CTO:ANNOTATED:CDS 15 1956 NM\_178112:NM\_001159595 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr4 11230333 11231723 - mmuCirc\_006428 Ints8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 247 NM\_178112:NM\_001159595 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;3;1;1;2;0 0 0 1.65351904345822 chr4 11239307 11248311 - mmuCirc\_006429 Ints8 CTO:ANNOTATED:CDS 6 712 NM\_178112:NM\_001159595 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;3;1;5;1;0 0 0 1.94081189179593 chr4 11245724 11246146 - mmuCirc\_006430 Ints8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 235 NM\_178112:NM\_001159595 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.395786339889633 0.278443113176982 0.0286723100463043 1;1;0;2;1;3;1;12;7;1 0 0 1.82549209876249 rnoCirc\_009371 hsaCirc\_015196 chr4 11285054 11304390 - mmuCirc\_006431 Dpy19l4 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1202 NM\_001081201 0.0719658025702766 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 4;0;0;0;0;3;0;1;4;1 0 0 1.55352428169614 chr4 11494764 11508179 + mmuCirc\_006432 1110037F02Rik CTO:ANNOTATED:CDS 6 817 NM\_001081183 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 3;0;2;1;0;7;4;2;1;2 0 0 1.53626705067598 chr4 11544831 11546300 + mmuCirc\_006433 1110037F02Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 499 NM\_001081183 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;2;1;2 0 0 2.01643376328256 chr4 13835633 13841887 + mmuCirc\_006434 Runx1t1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 470 NM\_001111026:NM\_001111027:NM\_009822 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr4 13835633 13846957 + mmuCirc\_006435 Runx1t1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 652 NM\_001111026:NM\_001111027:NM\_009822 0.0719658025702766 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.109360658090154 0.360262225048279 0.146433612301079 0.59367950983445 0.636441401547388 0.430084650694565 4;0;2;1;6;11;5;18;16;15 0 0 2.8792008844906 rnoCirc\_009377 hsaCirc\_015173 chr4 13859811 13866032 + mmuCirc\_006436 Runx1t1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 539 NM\_001111026:NM\_001111027:NM\_009822 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;1;0;0;2;1;1;2;3 0 0 1.53068155489202 hsaCirc\_015166 chr4 13875477 13881240 + mmuCirc\_006437 Runx1t1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 260 NM\_001111026:NM\_001111027:NM\_009822 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;2;1;0;1 0 0 1.25090477538302 hsaCirc\_015161 chr4 14703886 14775083 - mmuCirc\_006438 Lrrc69 CTO:ANNOTATED:CDS 6 750 NM\_028499 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;0;5;3;1 0 0 2.32079178603015 chr4 14756773 14775083 - mmuCirc\_006439 Lrrc69 CTO:ANNOTATED:CDS 4 468 NM\_028499 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;1;1;1;6;3;7;5;4 0 0 2.57363751854408 chr4 16151917 16158430 - mmuCirc\_006440 Ripk2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 468 NM\_138952 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.524017781888406 0.49787428182367 0.758590484788463 0.91488451472437 0.573446200926087 1;1;1;2;1;16;17;23;23;20 0 0 3.98751159213506 rnoCirc\_009382 chr4 19580390 19595159 + mmuCirc\_006441 Rmdn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 456 NM\_025476 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;4;2;2;1;0 0 0 1.90049225301937 hsaCirc\_015140 chr4 19586776 19595159 + mmuCirc\_006442 Rmdn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 338 NM\_025476 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;1;0;0;0;5;0;4;4;1 0 0 1.75102368945968 chr4 21759370 21759793 - mmuCirc\_006443 Tstd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 331 NM\_029840 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0 0 0.114689240185217 0;0;1;0;0;5;1;0;0;4 0 0 1.57679315685746 hsaCirc\_013484 chr4 21860820 21869615 + mmuCirc\_006444 Pnisr CTO:ANNOTATED:CDS 4 601 NM\_025669 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.197893169944816 0 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;2;6;6;0;2 0 0 2.2308188365941 chr4 21860878 21869615 + mmuCirc\_006445 Pnisr CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 543 NM\_025669 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;2;0;3;1;2 0 0 1.58203240060405 chr4 21892809 21900506 + mmuCirc\_006446 Coq3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 623 NM\_172687 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.263857559926422 0.198887937983559 0.229378480370435 2;3;1;1;0;2;4;8;5;8 0 0 2.11179716889049 rnoCirc\_009394 chr4 22375661 22403745 + mmuCirc\_006447 Fbxl4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1497 NM\_172988:NR\_104378:NR\_104379:NR\_104380 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;3;1 0 0 1.69756763427123 chr4 22376496 22403745 + mmuCirc\_006448 Fbxl4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1387 NM\_172988:NR\_104378:NR\_104379:NR\_104380 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;0;4;0 0 0 2.28098914689479 chr4 22385907 22390921 + mmuCirc\_006449 Fbxl4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 591 NM\_172988:NR\_104378:NR\_104379:NR\_104380 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;0;0;0;2;1;4 0 0 1.37730793362717 chr4 22385907 22403745 + mmuCirc\_006450 Fbxl4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 805 NM\_172988:NR\_104378:NR\_104379:NR\_104380 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;2;0;1;4;1;4;6;2 0 0 2.0682418958647 hsaCirc\_013475 chr4 24617295 24650266 - mmuCirc\_006451 Klhl32 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 1326 NM\_001033531:NM\_001163020 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr4 31507508 31512064 - mmuCirc\_006452 NTO 1 4557 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;1;0;0;1;3;0;0 0 0 0.967168412447473 chr4 32002089 32010421 + mmuCirc\_006453 Map3k7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 171 NM\_009316:NM\_172688 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;3;2;0;1;0 0 0 1.29303758888587 chr4 32624084 32634883 + mmuCirc\_006454 Casp8ap2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 444 NM\_001122978:NM\_011997 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;1;1;0;1;7;5;1;0 0 0 1.94055565407342 rnoCirc\_009412 hsaCirc\_013459 chr4 32683543 32686424 + mmuCirc\_006455 Mdn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 555 NM\_001081392 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr4 32691714 32695565 + mmuCirc\_006456 Mdn1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 651 NM\_001081392 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;5;1;0 0 0 2.39418181312906 chr4 33320519 33325147 + mmuCirc\_006457 Rngtt CTO:ANNOTATED:CDS 3 303 NM\_011884 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;2;1;0;2;4;4;1;0 0 0 1.7237597199616 hsaCirc\_013444 chr4 33320519 33331082 + mmuCirc\_006458 Rngtt CTO:ANNOTATED:CDS 5 620 NM\_011884 0 0 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.263857559926422 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;3;0;2;2;5;8;3;5 0 0 2.27923340991116 hsaCirc\_013442 chr4 33320519 33339092 + mmuCirc\_006459 Rngtt CTO:ANNOTATED:CDS 7 832 NM\_011884 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;1;0;1;0;7;0;0;2;1 0 0 1.11260739374868 rnoCirc\_009416 hsaCirc\_013441 chr4 33320519 33356196 + mmuCirc\_006460 Rngtt CTO:ANNOTATED:CDS 8 968 NM\_011884 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;0;3;0;2;4;3 0 0 2.32771822134219 chr4 33320519 33362951 + mmuCirc\_006461 Rngtt CTO:ANNOTATED:CDS 9 1040 NM\_011884 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;1;0;4;1;0 0 0 1.65948488218787 chr4 34562312 34566005 + mmuCirc\_006462 Akirin2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 366 NM\_001007589 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;2;0;1;1;9;5;3 0 0 2.1994008894097 chr4 34584804 34587082 - mmuCirc\_006463 Orc3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 395 NM\_001159563:NM\_015824 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;3;2;0 0 0 2.09564658313634 chr4 34618554 34633713 + mmuCirc\_006464 Rars2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 415 NM\_181406 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;2;1;2;2;5;5;3 0 0 2.13102031939992 chr4 34839332 34839986 - mmuCirc\_006465 Zfp292 CTO:ANNOTATED:CDS 3 370 NM\_013889 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.0546803290450771 1.21179112061694 0.849314951346261 1.48419877458612 2.54576560618955 0.888841611435435 4;3;4;8;3;37;29;45;64;31 1 1 3.76834551408348 rnoCirc\_009421 hsaCirc\_013423 chr4 34839332 34848032 - mmuCirc\_006466 Zfp292 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 8416 NM\_013889 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;2;0;1;3;1;8;5;4 0 0 2.10479258373847 chr4 34839332 34848035 - mmuCirc\_006467 Zfp292 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 8419 NM\_013889 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;3;1;2;2;3 0 0 1.95295828803146 chr4 35083770 35084389 - mmuCirc\_006468 Mob3b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 620 NM\_178061 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;1;5;2;0 0 0 2.27515143648562 rnoCirc\_009423 hsaCirc\_015586 chr4 38683002 38709267 - mmuCirc\_006469 NTO 1 26266 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 2;0;0;0;0;1;0;4;5;3 0 0 2.17447045778909 chr4 38683002 38724490 - mmuCirc\_006470 NTO 1 41489 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.393013336416305 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;12;1;4;8;2 0 0 2.55097058028059 chr4 40163719 40167191 + mmuCirc\_006471 Aco1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 434 NM\_007386 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.360262225048279 0.175720334761295 0.36280414489883 0.437553463563829 0.20070617032413 3;0;1;3;0;11;6;11;11;7 0 0 2.99761520782565 chr4 40163719 40197663 + mmuCirc\_006472 Aco1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 20 2696 NM\_007386 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;0;4;3;1 0 0 1.83727426128486 chr4 40806987 40823674 - mmuCirc\_006473 B4galt1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 983 NM\_022305 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;2;0;3;1;0 0 0 1.76750115257638 chr4 40807251 40807786 - mmuCirc\_006474 B4galt1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 121 NM\_022305 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0 0 0 0 0.086016930138913 2;1;0;3;0;0;0;0;0;3 0 0 -0.481645942478587 chr4 40939077 40943707 - mmuCirc\_006475 Bag1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 305 NM\_001171739:NM\_009736 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;3;4;0;1;0 0 0 1.98304262570845 chr4 41136196 41174105 + mmuCirc\_006476 Ube2r2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 116 NM\_026275 0.107948703855415 0.0512001293247 0.111071526453211 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 6;3;6;3;4;1;0;2;0;2 1 1 -1.18817989205209 chr4 41174041 41189286 + mmuCirc\_006477 Ube2r2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 320 NM\_026275 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 hsaCirc\_015603 chr4 41209353 41229848 - mmuCirc\_006478 Ubap2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 985 NM\_026872 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;1;4;0 0 0 1.95649448821484 chr4 41216566 41229848 - mmuCirc\_006479 Ubap2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 578 NM\_026872 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;3;5;2;3;2 0 0 2.12282535842984 chr4 41221556 41227276 - mmuCirc\_006480 Ubap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 303 NM\_026872 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;0;3;0;1;2 0 0 1.37909609678975 chr4 41226280 41229848 - mmuCirc\_006481 Ubap2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 287 NM\_026872 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.146433612301079 0.395786339889633 0.23866552558027 0.172033860277826 2;0;0;1;3;7;5;12;6;6 0 0 2.73457328023594 chr4 43087903 43097022 + mmuCirc\_006482 Unc13b CTO:ANNOTATED:CDS 4 372 NM\_001081413:NM\_021468 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;3;0;2;1 0 0 2.14837419748031 chr4 43087903 43101874 + mmuCirc\_006483 Unc13b CTO:ANNOTATED:CDS 5 446 NM\_001081413:NM\_021468 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.461750729871238 0.437553463563829 0.114689240185217 1;1;0;2;1;7;3;14;11;4 0 0 2.72609993994901 hsaCirc\_015629 chr4 43922812 43931060 + mmuCirc\_006484 Reck CTO:ANNOTATED:CDS 6 975 NM\_016678 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.357998288370406 0 0;0;0;1;1;1;1;6;9;0 0 0 1.69594762051943 chr4 43968112 43970577 + mmuCirc\_006485 Glipr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 291 NM\_027450 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;0;0;3;0 0 0 2.68213579205993 chr4 44018813 44019991 + mmuCirc\_006486 Clta CTO:ANNOTATED:CDS 2 156 NM\_001080384:NM\_001080385:NM\_001080386:NM\_016760:NM\_001290470 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;1;0;2;4;1;0;0 0 0 1.32679594620724 rnoCirc\_009447 chr4 44025449 44025560 + mmuCirc\_006487 Clta CTO:ANNOTATED:CDS 1 112 NM\_001080384:NM\_001080385:NM\_001080386:NM\_016760:NM\_001290470 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;4;1;2;0 0 0 2.16621797616553 chr4 44133640 44137661 - mmuCirc\_006488 Rnf38 CTO:ANNOTATED:CDS 3 314 NM\_175201:NM\_001038993 0.143931605140553 0.0341334195498 0.129583447528746 0.192294131873431 0.18226776348359 1.01528445240879 1.40576267809036 1.48419877458612 1.67065867906189 1.03220316166696 8;2;7;10;10;31;48;45;42;36 0 1 3.21608571987099 rnoCirc\_009449 chr4 44142295 44143615 - mmuCirc\_006489 Rnf38 CTO:ANNOTATED:CDS 2 339 NM\_175201:NM\_001038993 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;2;4;2;2 0 0 1.92401175055294 chr4 44149025 44152553 - mmuCirc\_006490 Rnf38 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 408 NM\_175201:NM\_001038993 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.357998288370406 0.172033860277826 1;0;3;4;4;9;2;5;9;6 0 1 1.86543892484472 rnoCirc\_009453 hsaCirc\_015646 chr4 44152360 44152553 - mmuCirc\_006491 Rnf38 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 194 NM\_175201:NM\_001038993 0 0 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.527161004283886 0.164910974954014 0.437553463563829 0.143361550231522 0;0;0;3;2;9;18;5;11;5 0 0 3.20998743244323 hsaCirc\_015648 chr4 44893533 44895989 + mmuCirc\_006492 Zcchc7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 335 NM\_138590 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.23866552558027 0 0;0;0;2;0;2;2;6;6;0 0 0 2.41528695636099 chr4 45359761 45370508 + mmuCirc\_006493 Dcaf10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 401 NM\_153167 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;0;3;1 0 0 2.01920189717153 rnoCirc\_009458 chr4 45444679 45447677 - mmuCirc\_006494 Shb CTO:ANNOTATED:CDS 2 292 NM\_001033306 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;0;0;0;3 0 0 2.4850158606409 rnoCirc\_009459 chr4 45987462 45990230 + mmuCirc\_006495 Tdrd7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 536 NM\_001290475:NM\_146142 0 0 0.0555357632266056 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;3;0;0;0;0;0;1;0 0 0 -0.168777594738489 chr4 45989078 45992270 + mmuCirc\_006496 Tdrd7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 397 NM\_001290475:NM\_146142 0 0 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.263580502141943 0.59367950983445 0.755774164337523 0.286723100463044 0;0;3;4;3;16;9;18;19;10 0 1 3.33049279610258 chr4 45989078 45994524 + mmuCirc\_006497 Tdrd7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 615 NM\_001290475:NM\_146142 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0.0573446200926087 0;0;3;0;0;2;0;0;0;2 0 0 0.710034334685235 chr4 46020805 46026159 + mmuCirc\_006498 Tdrd7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 749 NM\_001290475:NM\_146142 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;2;1;0;0;0;4 0 0 1.32684990665875 chr4 46025657 46026159 + mmuCirc\_006499 Tdrd7 CTO:ANNOTATED:CDS 1 503 NM\_001290475:NM\_146142 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;2;0;6;3;1 0 0 1.93852374535343 chr4 46060966 46083663 + mmuCirc\_006500 Tmod1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 446 NM\_021883 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr4 46162167 46162960 + mmuCirc\_006501 Ncbp1 INTRONIC 1 794 NM\_001033201 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;3;1;1 0 0 1.76163823491998 chr4 46395842 46397061 - mmuCirc\_006502 Hemgn CTO:ANNOTATED:CDS 1 1220 NM\_053149 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;3;0;0;2;1;1;1 0 0 1.07113978323517 rnoCirc\_009466 chr4 46460090 46468787 + mmuCirc\_006503 Anp32b CTO:ANNOTATED:CDS 3 502 NM\_130889 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.360262225048279 0.205007057221511 0.560697314843647 0.596663813950676 0.114689240185217 1;1;0;2;0;11;7;17;15;4 0 0 3.38705815756877 rnoCirc\_009467 chr4 48131765 48140485 + mmuCirc\_006504 Stx17 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 251 NM\_026343 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;5;3;3;4;2 0 0 2.36111213869827 hsaCirc\_015816 chr4 48131765 48159033 + mmuCirc\_006505 Stx17 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 474 NM\_026343 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;1;1 0 0 1.68403672924933 chr4 48204144 48219527 - mmuCirc\_006506 Erp44 CTO:ANNOTATED:CDS 6 730 NM\_029572 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;3;2;0;3 0 0 1.85141753596874 rnoCirc\_009476 chr4 48236873 48243549 - mmuCirc\_006507 Erp44 CTO:ANNOTATED:CDS 3 229 NM\_029572 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;1;1;3 0 0 1.48558383774118 hsaCirc\_015820 chr4 48389959 48398279 + mmuCirc\_006508 Invs CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 959 NM\_001281977:NM\_001281978:NM\_010569 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.278443113176982 0.0573446200926087 2;0;0;0;1;1;1;4;7;2 0 0 1.81136780387783 chr4 48436437 48452981 - mmuCirc\_006509 Tex10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 304 NM\_172304 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 1;0;1;0;0;0;1;0;4;0 0 0 0.648248990032692 chr4 48451926 48452981 - mmuCirc\_006510 Tex10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_172304 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 1;0;0;1;1;2;2;1;4;0 0 0 1.16121881198786 chr4 48604581 48617331 + mmuCirc\_006511 Tmeff1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 364 NM\_021436 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.229257779576178 0.234293779681727 0.494732924862041 0.91488451472437 0.286723100463044 3;1;5;1;1;7;8;15;23;10 0 0 2.86060769060803 rnoCirc\_009480 hsaCirc\_015826 chr4 48604581 48639045 + mmuCirc\_006512 Tmeff1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 579 NM\_021436 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;4;2;1 0 0 1.84486427561857 rnoCirc\_009481 hsaCirc\_015827 chr4 48604581 48650418 + mmuCirc\_006513 Tmeff1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 703 NM\_021436 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.164910974954014 0 0.20070617032413 0;0;0;0;2;0;0;5;0;7 0 0 2.58787481706552 chr4 48636840 48650418 + mmuCirc\_006514 Tmeff1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 339 NM\_021436 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.109360658090154 0.360262225048279 0.205007057221511 0.692626094806858 0.437553463563829 0.20070617032413 2;2;2;5;6;11;7;21;11;7 0 1 2.24230782164472 rnoCirc\_009483 chr4 49652522 49653277 + mmuCirc\_006515 Rnf20 CTO:ANNOTATED:CDS 2 363 NM\_001163263:NM\_182999 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;2;3;0 0 0 2.06846694469076 chr4 53107006 53109285 - mmuCirc\_006516 Abca1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 299 NM\_013454 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.119332762790135 0.20070617032413 1;0;1;3;1;4;3;5;3;7 0 0 2.01152527470151 rnoCirc\_009485 chr4 53107006 53133015 - mmuCirc\_006517 Abca1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 654 NM\_013454 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;1;2;2;0;5;0;4;2;3 0 0 1.19439467198539 rnoCirc\_009486 chr4 53127597 53133015 - mmuCirc\_006518 Abca1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 355 NM\_013454 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.262008890944203 0.351440669522591 0.560697314843647 0.795551751934235 0.401412340648261 3;2;2;2;1;8;12;17;20;14 0 0 3.06443878556168 rnoCirc\_009488 hsaCirc\_015831 chr4 53127597 53144095 - mmuCirc\_006519 Abca1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 521 NM\_013454 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0 0 0 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;1;3;2;0;0;0;5;3 0 0 0.486092543874517 rnoCirc\_009489 chr4 53481464 53491530 + mmuCirc\_006520 Slc44a1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 233 NM\_001159633:NM\_133891 0.0899572532128458 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.262008890944203 0.292867224602159 0.824554874770069 0.954662102321082 0.286723100463044 5;2;0;2;6;8;10;25;24;10 0 0 2.91896470350515 rnoCirc\_009490 chr4 53481464 53528748 + mmuCirc\_006521 Slc44a1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 464 NM\_001159633:NM\_133891 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;1;2;3;3 0 0 1.80777786682827 chr4 53491388 53517681 + mmuCirc\_006522 Slc44a1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 280 NM\_001159633:NM\_133891 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;0;0;0;2;0;2;1;3 0 0 1.81496343171715 hsaCirc\_015832 chr4 53659513 53696978 + mmuCirc\_006523 Fsd1l CTO:ANNOTATED:CDS 7 1003 NM\_001195284 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;5;1 0 0 1.88498272551111 hsaCirc\_015834 chr4 53679794 53682198 + mmuCirc\_006524 Fsd1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 309 NM\_001195284 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 rnoCirc\_009498 chr4 53679794 53686517 + mmuCirc\_006525 Fsd1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 439 NM\_001195284 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;0;1;3;1;1 0 0 1.21852177547156 rnoCirc\_009499 chr4 53679794 53696978 + mmuCirc\_006526 Fsd1l CTO:ANNOTATED:CDS 6 881 NM\_001195284 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;1;4;0;1 0 0 1.49087999349997 chr4 55050186 55060237 + mmuCirc\_006527 Zfp462 CTO:ANNOTATED:CDS 3 629 NM\_172867 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;2;5;2;2 0 0 2.1239770295655 rnoCirc\_009504 hsaCirc\_015845 chr4 55366777 55368124 + mmuCirc\_006528 Rad23b CTO:ANNOTATED:CDS 2 162 NM\_009011 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.23866552558027 0 1;2;0;0;0;4;3;4;6;0 0 0 2.40093855718159 chr4 55366777 55370472 + mmuCirc\_006529 Rad23b CTO:ANNOTATED:CDS 3 431 NM\_009011 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.117146889840864 0.494732924862041 0.715996576740811 0.086016930138913 0;0;2;1;3;7;4;15;18;3 0 0 2.86531788408035 rnoCirc\_009505 hsaCirc\_015846 chr4 55366777 55378289 + mmuCirc\_006530 Rad23b CTO:ANNOTATED:CDS 4 487 NM\_009011 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;1;1;1;1;2;1;3 0 0 1.19866475564097 hsaCirc\_015847 chr4 55366777 55385601 + mmuCirc\_006531 Rad23b CTO:ANNOTATED:CDS 8 1071 NM\_009011 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 0;0;0;2;0;0;2;2;0;4 0 0 1.32048070170371 rnoCirc\_009506 hsaCirc\_015849 chr4 56762841 56771078 - mmuCirc\_006532 Ikbkap CTO:ANNOTATED:CDS 4 425 NM\_026079 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;2;4;3;2;1 0 0 1.83647832385537 chr4 56890800 56910247 - mmuCirc\_006533 Tmem245 CTO:ANNOTATED:CDS 7 728 NM\_175518 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;2;0;2;2;1;1;5;6;2 0 0 1.41449430939895 hsaCirc\_015859 chr4 56899026 56910247 - mmuCirc\_006534 Tmem245 CTO:ANNOTATED:CDS 6 627 NM\_175518 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.20070617032413 1;0;4;1;1;6;1;3;9;7 0 0 1.98971137646153 hsaCirc\_015863 chr4 56899026 56912130 - mmuCirc\_006535 Tmem245 CTO:ANNOTATED:CDS 7 710 NM\_175518 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;6;2;1 0 0 2.03294718039579 rnoCirc\_009516 hsaCirc\_015864 chr4 56906215 56912130 - mmuCirc\_006536 Tmem245 CTO:ANNOTATED:CDS 3 273 NM\_175518 0.125940154497984 0.170667097749 0.351726500435169 0.326900024184833 0.346308750618822 3.07860446859439 2.25507762943662 3.99084559388713 5.01197603718568 1.9497170831487 7;10;19;17;19;94;77;121;126;68 1 1 3.5403880638642 chr4 56911532 56916806 - mmuCirc\_006537 Tmem245 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 704 NM\_175518 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;3;0;2;0 0 0 2.37329329321094 chr4 57204907 57225900 - mmuCirc\_006538 Ptpn3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 940 NM\_011207 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;1;0;0;0;0;4;1;1;1 0 0 1.04601293584737 chr4 57218509 57225900 - mmuCirc\_006539 Ptpn3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 640 NM\_011207 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;3;2;2;0 0 0 2.06238180871581 chr4 57232322 57270177 - mmuCirc\_006540 Ptpn3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 13 1330 NM\_011207 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;0;4;0 0 0 1.95439244652207 chr4 57244975 57258019 - mmuCirc\_006541 Ptpn3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 396 NM\_011207 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;1;3;0;1;0;0 0 0 1.01157767534874 chr4 57244975 57270177 - mmuCirc\_006542 Ptpn3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 781 NM\_011207 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 2;0;0;1;0;5;0;1;5;0 0 0 1.86680737568524 chr4 57638010 57648120 + mmuCirc\_006543 Palm2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 212 NM\_172868 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.114689240185217 0;2;1;0;0;1;5;2;3;4 0 0 1.94600325608466 rnoCirc\_009522 chr4 57709451 57710143 + mmuCirc\_006544 Palm2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 693 NM\_172868 0.143931605140553 0.0853335488745 0.092559605377676 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.589520004624457 0.64430789412475 1.05543023970569 0.835329339530947 0.430084650694565 8;5;5;3;4;18;22;32;21;15 1 1 2.70893337697212 hsaCirc\_015889 chr4 57854562 57857037 + mmuCirc\_006545 Akap2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 2476 NM\_001035532:NM\_009649:NM\_001035533 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.428768534880436 0.198887937983559 0.229378480370435 0;0;0;0;1;5;1;13;5;8 0 0 3.02932334356771 rnoCirc\_009524 hsaCirc\_015890 chr4 57883024 57883202 + mmuCirc\_006546 Akap2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 179 NM\_001035532:NM\_009649:NM\_001035533 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.42576444778433 1.02503528610756 0.428768534880436 1.27288280309478 0.688135441111304 1;2;3;2;1;13;35;13;32;24 0 0 3.81451192645191 rnoCirc\_009526 chr4 58099943 58104551 - mmuCirc\_006547 Svep1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 430 NM\_022814 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;0;0;4;1 0 0 1.86908547828468 chr4 58106295 58111460 - mmuCirc\_006548 Svep1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 513 NM\_022814 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;2;4;5 0 0 2.76550417365946 chr4 58175931 58179707 - mmuCirc\_006549 Svep1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 433 NM\_022814 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.192294131873431 0.109360658090154 0.196506668208152 0.234293779681727 0.263857559926422 3.50042770851063 0.946186231528043 3;0;1;10;6;6;8;8;88;33 0 1 3.01040910567194 rnoCirc\_009528 chr4 58832704 58841605 - mmuCirc\_006550 AI314180 CTO:ANNOTATED:CDS 6 888 NM\_172381 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.393013336416305 0.175720334761295 0.329821949908027 0.755774164337523 0.20070617032413 3;2;1;2;5;12;6;10;19;7 0 0 2.44770191136776 rnoCirc\_009531 chr4 58836122 58844202 - mmuCirc\_006551 AI314180 CTO:ANNOTATED:CDS 5 655 NM\_172381 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;1;4;1;2;2;4 0 0 2.09078655830408 rnoCirc\_009532 chr4 58861525 58879134 - mmuCirc\_006552 AI314180 CTO:ANNOTATED:CDS 7 900 NM\_172381 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;1;5;2 0 0 2.05203264962495 hsaCirc\_015899 chr4 58861525 58885498 - mmuCirc\_006553 AI314180 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1031 NM\_172381 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0 0.42576444778433 0.205007057221511 0.428768534880436 0.318220700773694 0.20070617032413 1;3;0;1;0;13;7;13;8;7 0 0 3.25449306391503 rnoCirc\_009539 chr4 58861525 58905107 - mmuCirc\_006554 AI314180 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 8 20640 NM\_172381 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;7;2;3;0;1 0 0 2.13091163675043 chr4 58869415 58885498 - mmuCirc\_006555 AI314180 CTO:ANNOTATED:CDS 6 829 NM\_172381 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;2;1;5;2;2;5;2 0 0 2.03978280663444 chr4 59207761 59213977 + mmuCirc\_006556 Ugcg CTO:ANNOTATED:CDS 4 460 NM\_011673 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;0;1;3;4;4;4 0 0 2.33960375829622 chr4 59411270 59412322 - mmuCirc\_006557 Susd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 333 NM\_001163288 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;3;1 0 0 1.82758845540999 chr4 59423995 59428064 - mmuCirc\_006558 Susd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_001163288 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.20070617032413 1;0;0;0;0;3;2;2;3;7 0 0 2.39608656331263 chr4 59493186 59494610 - mmuCirc\_006559 Ptbp3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_144904:NM\_178164 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.163755556840127 0.205007057221511 0.230875364935619 0.397775875967117 0.20070617032413 0;1;1;5;1;5;7;7;10;7 0 0 2.5762664135558 rnoCirc\_009552 hsaCirc\_015917 chr4 59514274 59517755 - mmuCirc\_006560 Ptbp3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 317 NM\_144904:NM\_178164 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;0;0;0;6;3;3;5;6 0 0 3.03101622697066 rnoCirc\_009554 chr4 59514274 59524476 - mmuCirc\_006561 Ptbp3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 399 NM\_144904:NM\_178164 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.109360658090154 0.884280006936685 0.468587559363454 1.02244804471489 1.98887937983559 1.03220316166696 4;1;3;4;6;27;16;31;50;36 0 1 3.64042465315893 rnoCirc\_009555 hsaCirc\_015921 chr4 59514274 59540930 - mmuCirc\_006562 Ptbp3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 16853 NM\_144904:NM\_178164 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;5;1 0 0 2.43582124849304 chr4 59514274 59546182 - mmuCirc\_006563 Ptbp3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 433 NM\_144904:NM\_178164 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;2;2 0 0 2.27967973503272 chr4 59592155 59606543 + mmuCirc\_006564 Hsdl2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 848 NM\_001301367:NM\_024255 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.560697314843647 0.715996576740811 0.258050790416739 2;3;3;1;2;10;1;17;18;9 0 0 2.31515565739176 hsaCirc\_015925 chr4 59593237 59597355 + mmuCirc\_006565 Hsdl2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 417 NM\_001301367:NM\_024255 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr4 59593237 59606543 + mmuCirc\_006566 Hsdl2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 684 NM\_001301367:NM\_024255 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 2;0;0;2;0;5;0;5;1;2 0 0 1.72674335565822 chr4 59596863 59606543 + mmuCirc\_006567 Hsdl2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 470 NM\_001301367:NM\_024255 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.687773338728533 0.468587559363454 0.692626094806858 0.556886226353964 0.114689240185217 2;3;0;5;1;21;16;21;14;4 0 0 3.14465625822272 chr4 59596863 59612810 + mmuCirc\_006568 Hsdl2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 965 NM\_001301367:NM\_024255 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;2;3;3;1;2 0 0 1.82372690340987 chr4 59690144 59691338 + mmuCirc\_006569 E130308A19Rik CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1195 NM\_153158:NM\_001015681 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;2;0;0;1;4;1 0 0 0.85716162313446 rnoCirc\_009556 hsaCirc\_015929 chr4 59886407 59894677 + mmuCirc\_006570 Snx30 CTO:ANNOTATED:CDS 3 440 NM\_172468 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;1;2;2;1;2;3;0 0 0 1.16647252591941 chr4 62312258 62323304 - mmuCirc\_006571 Fkbp15 CTO:ANNOTATED:CDS 5 615 NM\_001045528 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;1;0;3;2 0 0 1.70612635870567 chr4 62329348 62336547 - mmuCirc\_006572 Fkbp15 CTO:ANNOTATED:CDS 5 556 NM\_001045528 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.146433612301079 0.395786339889633 0.6762189891441 0.315395410509348 2;0;0;2;2;6;5;12;17;11 0 0 3.10615474680615 chr4 62345508 62346141 - mmuCirc\_006573 Fkbp15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 155 NM\_001045528 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;3;0;0;6;1 0 0 1.41500936302471 chr4 62414543 62419365 + mmuCirc\_006574 Prpf4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 630 NM\_027297 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;2;2;0;3;2;5;1;2 0 0 1.64370584527579 chr4 62646684 62652836 + mmuCirc\_006575 Rgs3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 167 NM\_019492:NM\_001081650:NM\_134257 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;1;0;4;1 0 0 1.60416451850079 chr4 63086531 63103603 + mmuCirc\_006576 Zfp618 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 8 3306 NM\_028326 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr4 65644698 65651987 - mmuCirc\_006577 Astn2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 410 NM\_019514:NM\_207109 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;1;1;2;4;0;0 0 0 1.34099576032881 rnoCirc\_009569 chr4 70254636 70267048 - mmuCirc\_006578 Cdk5rap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1035 NM\_145990 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;0;3;0;4 0 0 2.62920453355259 hsaCirc\_015938 chr4 70298820 70307289 - mmuCirc\_006579 Cdk5rap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 465 NM\_145990 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.146433612301079 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;1;1;1;6;5;8;2;4 0 0 2.50710887143585 rnoCirc\_009572 chr4 72137082 72145420 - mmuCirc\_006580 Tle1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 737 NM\_001285529:NM\_001285530:NM\_011599 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;0;5;2;1 0 0 1.46328678818786 rnoCirc\_009574 hsaCirc\_015701 chr4 72137082 72158414 - mmuCirc\_006581 Tle1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 8 956 NM\_001285529:NM\_001285530:NM\_011599 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr4 72169092 72170770 - mmuCirc\_006582 Tle1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 168 NM\_001285529:NM\_001285530:NM\_011599:NM\_001285531:NM\_001285532 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;1;3;1;2 0 0 1.70567455670784 chr4 72169122 72170770 - mmuCirc\_006583 Tle1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 138 NM\_001285529:NM\_001285530:NM\_011599:NM\_001285531:NM\_001285532 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;3;0;3 0 0 2.09322125281591 chr4 74262809 74271369 + mmuCirc\_006584 Kdm4c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 337 NM\_001172095:NM\_144787 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 2;0;0;1;0;3;0;2;2;4 0 0 1.81942127909451 chr4 74271194 74281011 + mmuCirc\_006585 Kdm4c CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_001172095:NM\_144787 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;4;0;1 0 0 1.83654119176379 chr4 74271194 74315649 + mmuCirc\_006586 Kdm4c CTO:ANNOTATED:CDS 6 777 NM\_001172095:NM\_144787 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.117146889840864 0 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;0;0;2;3;4;0;6;5 0 0 2.64185175508782 chr4 74280897 74315649 + mmuCirc\_006587 Kdm4c CTO:ANNOTATED:CDS 5 601 NM\_001172095:NM\_144787 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.205007057221511 0.527715119852844 0.954662102321082 0.516101580833478 3;1;1;1;3;11;7;16;24;18 0 0 3.25446425188271 rnoCirc\_009580 hsaCirc\_015478 chr4 74306965 74315649 + mmuCirc\_006588 Kdm4c CTO:ANNOTATED:CDS 3 292 NM\_001172095:NM\_144787 0 0.0341334195498 0 0 0 0.327511113680254 0.234293779681727 0.197893169944816 0.596663813950676 0.229378480370435 0;2;0;0;0;10;8;6;15;8 0 0 3.67662367622634 rnoCirc\_009582 hsaCirc\_015481 chr4 74348400 74359528 + mmuCirc\_006589 Kdm4c CTO:ANNOTATED:CDS 3 242 NM\_001172095:NM\_144787 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.263580502141943 0.197893169944816 0.755774164337523 0.143361550231522 2;1;1;0;1;8;9;6;19;5 0 0 3.02829333630179 chr4 76039281 76059829 - mmuCirc\_006590 Ptprd CTO:ANNOTATED:CDS 3 372 NM\_011211 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 rnoCirc\_009588 chr4 81317594 81329531 - mmuCirc\_006591 Mpdz CTO:ANNOTATED:CDS 4 487 NM\_010820 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 rnoCirc\_009594 chr4 81317594 81335874 - mmuCirc\_006592 Mpdz CTO:ANNOTATED:CDS 5 686 NM\_010820 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 rnoCirc\_009595 chr4 81320346 81329531 - mmuCirc\_006593 Mpdz CTO:ANNOTATED:CDS 3 376 NM\_010820 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;0;0;2 0 0 2.25755494997734 chr4 81326865 81335874 - mmuCirc\_006594 Mpdz CTO:ANNOTATED:CDS 3 397 NM\_010820 0.0719658025702766 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.357998288370406 0.258050790416739 4;0;0;1;1;6;1;8;9;9 0 0 2.49892027918636 rnoCirc\_009596 chr4 81418872 81421242 - mmuCirc\_006595 Mpdz CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 237 NM\_010820 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;2;3;5;1 0 0 2.18214619434633 rnoCirc\_009598 chr4 82350389 82353643 - mmuCirc\_006596 Nfib CTO:ANNOTATED:CDS 2 240 NM\_001113209:NM\_001113210:NM\_001286127:NM\_001286131:NM\_008687 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.262008890944203 0.175720334761295 0.527715119852844 0.437553463563829 0.315395410509348 1;2;1;4;0;8;6;16;11;11 0 0 2.97662897593634 chr4 82350389 82359800 - mmuCirc\_006597 Nfib CTO:ANNOTATED:CDS 3 309 NM\_001113209:NM\_001113210:NM\_001286127:NM\_001286131:NM\_008687 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.175720334761295 0.461750729871238 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;0;1;7;6;14;4;4 0 0 3.11099083911502 hsaCirc\_015513 chr4 82350389 82383661 - mmuCirc\_006598 Nfib CTO:ANNOTATED:CDS 4 363 NM\_001113209:NM\_001113210:NM\_001286127:NM\_001286131:NM\_008687 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.175720334761295 0.0329821949908028 0.477331051160541 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;5;6;1;12;2 0 0 2.51537231768302 rnoCirc\_009600 hsaCirc\_015514 chr4 82835446 82854115 - mmuCirc\_006599 Zdhhc21 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 694 NM\_026647 0.0719658025702766 0 0 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.393013336416305 0.439300836903238 0.791572679779266 1.07399486511122 0.573446200926087 4;0;0;2;5;12;15;24;27;20 0 0 3.73477893694683 rnoCirc\_009606 chr4 83535790 83558030 + mmuCirc\_006600 Ccdc171 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 782 NM\_001081012 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;2;0;3;0;1;0 0 0 0.837876858146006 rnoCirc\_009616 chr4 83693747 83696436 + mmuCirc\_006601 Ccdc171 CTO:ANNOTATED:CDS 3 596 NM\_001081012 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.146433612301079 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;0;5;4;2;0 0 0 1.84077774267503 chr4 84291693 84293662 - mmuCirc\_006602 Bnc2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1970 NM\_172870 0.179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.318220700773694 0.258050790416739 10;0;2;0;3;7;3;10;8;9 0 0 2.2685541223538 rnoCirc\_009621 hsaCirc\_015523 chr4 84390889 84414348 - mmuCirc\_006603 Bnc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 339 NM\_172870 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr4 84546205 84555904 - mmuCirc\_006604 Bnc2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 9700 NM\_172870 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;0;1;2;3;2 0 0 1.6612841325965 rnoCirc\_009622 hsaCirc\_015524 chr4 84947558 84957179 + mmuCirc\_006605 Cntln CTO:ANNOTATED:CDS 3 400 NM\_177385:NM\_175275 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.146433612301079 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;2;1;1;5;0;1;1 0 0 1.20919448090741 hsaCirc\_015525 chr4 84956276 84979521 + mmuCirc\_006606 Cntln CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 810 NM\_175275 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;3;3;4 0 0 2.35636658002943 rnoCirc\_009623 chr4 84971131 84979521 + mmuCirc\_006607 Cntln CTO:ANNOTATED:CDS 3 495 NM\_175275 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.42576444778433 0.205007057221511 0.692626094806858 1.07399486511122 0.372740030601957 0;1;1;3;1;13;7;21;27;13 0 0 3.69328747975319 rnoCirc\_009624 chr4 84971131 85006524 + mmuCirc\_006608 Cntln CTO:ANNOTATED:CDS 7 1016 NM\_175275 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.395786339889633 0.119332762790135 0.229378480370435 1;0;0;1;1;3;5;12;3;8 0 0 2.72139758632739 rnoCirc\_009625 chr4 85004923 85006524 + mmuCirc\_006609 Cntln CTO:ANNOTATED:CDS 2 242 NM\_175275 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.229378480370435 0;1;0;3;0;5;7;3;9;8 0 0 2.85932177068608 rnoCirc\_009627 chr4 86600751 86604289 - mmuCirc\_006610 Haus6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 393 NM\_173400 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;3;0;3;0 0 0 1.43529270050664 chr4 86774238 86777965 + mmuCirc\_006611 Dennd4c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 575 NM\_184088 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;0;0;4;3 0 0 2.01417541993458 chr4 86774238 86781711 + mmuCirc\_006612 Dennd4c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 815 NM\_184088 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;1;2;2;2;5;3;3;11;2 0 0 1.84480860210205 chr4 86774238 86803052 + mmuCirc\_006613 Dennd4c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 12 1967 NM\_184088 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;0;1 0 0 1.71884741355509 chr4 86777713 86781711 + mmuCirc\_006614 Dennd4c CTO:ANNOTATED:CDS 3 493 NM\_184088 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;2;0;0;0;1;3;1;1 0 0 0.859781373705054 chr4 86779835 86781711 + mmuCirc\_006615 Dennd4c CTO:ANNOTATED:CDS 2 240 NM\_184088 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;2;1;3;1;5;3;4;8;2 0 0 1.86264383019853 chr4 86788825 86791471 + mmuCirc\_006616 Dennd4c CTO:ANNOTATED:CDS 3 271 NM\_184088 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 1;0;0;1;0;2;0;1;0;4 0 0 1.08885542074867 rnoCirc\_009632 hsaCirc\_015534 chr4 86788825 86803052 + mmuCirc\_006617 Dennd4c CTO:ANNOTATED:CDS 7 913 NM\_184088 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;0;2;1;7;0;3;6;2 0 0 1.69679938651796 chr4 86799353 86803052 + mmuCirc\_006618 Dennd4c CTO:ANNOTATED:CDS 2 365 NM\_184088 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;1;0;0;1;4;1;1;3;0 0 0 1.31979616049962 chr4 86836380 86837576 + mmuCirc\_006619 Dennd4c CTO:ANNOTATED:CDS 2 379 NM\_184088 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.327511113680254 0.263580502141943 0.263857559926422 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;10;9;8;6;2 0 0 3.17373297404263 rnoCirc\_009634 hsaCirc\_015543 chr4 86836380 86841102 + mmuCirc\_006620 Dennd4c CTO:ANNOTATED:CDS 4 743 NM\_184088 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0 1;0;1;1;0;3;1;6;2;0 0 0 1.69578443470251 rnoCirc\_009635 chr4 87073188 87076157 - mmuCirc\_006621 Slc24a2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 148 NM\_001110240:NM\_172426 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;1;2;2;1;10;4 0 0 2.33542955837899 chr4 87782287 87794011 - mmuCirc\_006622 Mllt3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 450 NM\_001286158:NM\_029931:NM\_027326 0.107948703855415 0 0.129583447528746 0.0961470659367156 0 0.262008890944203 0.292867224602159 0.824554874770069 0.596663813950676 0.372740030601957 6;0;7;5;0;8;10;25;15;13 0 0 2.8617857195339 rnoCirc\_009638 hsaCirc\_015547 chr4 87873838 87880148 - mmuCirc\_006623 Mllt3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_027326 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;1;1;2;4;0 0 0 1.75540285215537 rnoCirc\_009642 hsaCirc\_015549 chr4 88121270 88154741 + mmuCirc\_006624 Focad CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 424 NM\_001081184 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;1;8;3 0 0 2.11840479447939 rnoCirc\_009644 hsaCirc\_015551 chr4 88121270 88197016 + mmuCirc\_006625 Focad CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1487 NM\_001081184 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;6;3;3 0 0 2.48835837755817 hsaCirc\_015556 chr4 88229323 88232782 + mmuCirc\_006626 Focad CTO:ANNOTATED:CDS 4 465 NM\_001081184 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;5;0;1;4;1 0 0 2.02644913749256 rnoCirc\_009649 hsaCirc\_015561 chr4 88274098 88279303 + mmuCirc\_006627 Focad CTO:ANNOTATED:CDS 3 270 NM\_001081184 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;1;0;2;0;2;4 0 0 2.0355057612068 chr4 89148189 89156613 + mmuCirc\_006628 Mtap CTO:ANNOTATED:CDS 3 314 NM\_024433 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;1;1;0;1;1;3;1;4 0 0 1.53731380224299 chr4 91308611 91311663 - mmuCirc\_006629 Elavl2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 3053 NM\_010486:NM\_207686:NM\_001177883:NM\_207685 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;2;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.21846073398073 chr4 94521062 94551465 - mmuCirc\_006630 Caap1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 436 NM\_026368 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0 0 1;2;0;0;1;3;0;0;0;0 0 0 -0.244322970850494 rnoCirc\_009651 hsaCirc\_015579 chr4 94652927 94662666 + mmuCirc\_006631 Ift74 CTO:ANNOTATED:CDS 5 467 NM\_001290568:NM\_026319 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;1;1;1 0 0 1.62664430794672 hsaCirc\_015583 chr4 94798611 94804953 + mmuCirc\_006632 Tek CTO:ANNOTATED:CDS 4 537 NM\_001290549:NM\_001290551:NM\_013690 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;0;0;4;0 0 0 2.6293693649353 rnoCirc\_009654 hsaCirc\_015584 chr4 94804285 94820235 + mmuCirc\_006633 Tek CTO:ANNOTATED:CDS 4 554 NM\_001290549:NM\_001290551:NM\_013690 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 1;1;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 0.374005047549788 chr4 94811288 94837404 + mmuCirc\_006634 Tek CTO:ANNOTATED:CDS 6 1005 NM\_001290549:NM\_001290551:NM\_013690 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;1;0;1;2;0;3;3;6 0 0 2.21301666944298 rnoCirc\_009656 chr4 94820084 94837404 + mmuCirc\_006635 Tek CTO:ANNOTATED:CDS 5 876 NM\_001290549:NM\_001290551:NM\_013690 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;1;3;0;1;0;0 0 0 1.01157767534874 chr4 94827256 94837404 + mmuCirc\_006636 Tek CTO:ANNOTATED:CDS 4 724 NM\_001290549:NM\_001290551:NM\_013690 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;5;3;2;5;1 0 0 2.30703673215915 rnoCirc\_009657 chr4 94946955 94948434 - mmuCirc\_006637 Mysm1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 333 NM\_177239 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 chr4 95585232 95601116 + mmuCirc\_006638 Fggy CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 480 NM\_001113412:NM\_029347 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 hsaCirc\_000530 chr4 95837585 95849676 + mmuCirc\_006639 Fggy CTO:ANNOTATED:CDS 3 291 NM\_001113412 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;1;4;1;1;5;0 0 0 1.62815255685126 chr4 97956374 98020954 + mmuCirc\_006640 Nfia CTO:ANNOTATED:CDS 4 387 NM\_001122952:NM\_001122953:NM\_010905 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;2;5;1 0 0 1.90787229861791 rnoCirc\_009664 hsaCirc\_000540 chr4 98000392 98020954 + mmuCirc\_006641 Nfia CTO:ANNOTATED:CDS 3 321 NM\_001122952:NM\_001122953:NM\_010905 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;2;4;0;1 0 0 1.31419788594932 chr4 98063013 98065446 + mmuCirc\_006642 Nfia CTO:ANNOTATED:CDS 2 345 NM\_001122952:NM\_001122953:NM\_010905 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;1;4;0;1 0 0 1.32672994907558 rnoCirc\_009669 chr4 98456130 98469604 + mmuCirc\_006643 Inadl CTO:ANNOTATED:CDS 3 429 NM\_001005784:NM\_172696 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;1;1;4;2 0 0 1.72155021652082 chr4 98469473 98497281 + mmuCirc\_006644 Inadl CTO:ANNOTATED:CDS 4 864 NM\_001005784:NM\_172696 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;2;0;0;4;1;2;6;3 0 0 2.18182614442173 chr4 98469473 98505805 + mmuCirc\_006645 Inadl CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 988 NM\_172696 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;2;3;1 0 0 1.91210926799119 chr4 99212577 99235186 + mmuCirc\_006646 Atg4c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1268 NM\_175029:NM\_001145967 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.146433612301079 0.428768534880436 0.119332762790135 0.143361550231522 2;0;0;1;3;8;5;13;3;5 0 0 2.56705043456799 chr4 99744490 99753191 + mmuCirc\_006647 Alg6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 646 NM\_001081264 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.395786339889633 0.278443113176982 0.229378480370435 3;0;2;0;1;10;3;12;7;8 0 0 2.82686462502989 rnoCirc\_009690 chr4 99746326 99753191 + mmuCirc\_006648 Alg6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 510 NM\_001081264 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;1;2;0;4;3;6;3;3 0 0 2.11628861961075 chr4 99748686 99753191 + mmuCirc\_006649 Alg6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 424 NM\_001081264 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0 0.753275561464584 0.322153947062375 0.428768534880436 0.596663813950676 0.372740030601957 1;1;0;4;0;23;11;13;15;13 0 0 3.80134814602218 chr4 100407813 100412140 + mmuCirc\_006650 Ror1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 692 NM\_013845 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.437553463563829 0.172033860277826 2;1;1;0;1;6;2;7;11;6 0 0 2.51668771141244 rnoCirc\_009695 hsaCirc\_000569 chr4 101102608 101107394 + mmuCirc\_006651 Raver2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 662 NM\_183024 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;2;3;9;3;1 0 0 2.20977533410985 hsaCirc\_000576 chr4 101102608 101120579 + mmuCirc\_006652 Raver2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 789 NM\_183024 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;1;1;1;1;4;3;0 0 0 1.30393342932395 hsaCirc\_000577 chr4 101366990 101374323 + mmuCirc\_006653 0610043K17Rik CTO:ncRNA 2 216 NR\_040640 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr4 102305853 102307264 + mmuCirc\_006654 Pde4b INTRONIC 1 1412 NM\_001177983:NM\_019840 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr4 102487211 102506042 + mmuCirc\_006655 Pde4b CTO:ANNOTATED:CDS 4 353 NM\_001177983:NM\_019840 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;3;2;2 0 0 2.05956017353636 rnoCirc\_009699 chr4 103059618 103072843 - mmuCirc\_006656 Wdr78 CTO:ANNOTATED:CDS 6 941 NM\_146254 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;1;4;1;0;3;1 0 0 1.45481940774496 rnoCirc\_009700 chr4 103095329 103096775 - mmuCirc\_006657 Wdr78 CTO:ANNOTATED:CDS 2 298 NM\_146254 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.318220700773694 0.086016930138913 1;0;3;0;0;3;0;4;8;3 0 0 2.28310334851024 chr4 103139358 103143206 + mmuCirc\_006658 Mier1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 430 NM\_001286222:NM\_027696:NM\_001286221:NM\_001286223:NM\_001039081 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;4;0;3;0 0 0 2.78905631475921 hsaCirc\_000589 chr4 103139358 103150628 + mmuCirc\_006659 Mier1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 759 NM\_001286222:NM\_027696:NM\_001286221:NM\_001286223:NM\_001039081 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;2;1;1;3;1;6;1;1 0 0 1.35103568966737 rnoCirc\_009704 chr4 103139358 103159821 + mmuCirc\_006660 Mier1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1027 NM\_001286222:NM\_027696:NM\_001286221:NM\_001286223:NM\_001039081 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;1;1;0;1;1;5 0 0 1.61993169826233 chr4 103319022 103319528 + mmuCirc\_006661 Oma1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 507 NM\_025909 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;2;2;3 0 0 2.19987501338592 chr4 103319022 103321868 + mmuCirc\_006662 Oma1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 736 NM\_025909 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.205007057221511 0.230875364935619 0.397775875967117 0.229378480370435 1;0;0;2;0;5;7;7;10;8 0 0 3.1784679824949 chr4 103319022 103325400 + mmuCirc\_006663 Oma1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1018 NM\_025909 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;3;3;1 0 0 1.78010594238497 chr4 103319022 103331379 + mmuCirc\_006664 Oma1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1222 NM\_025909 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.127587434438513 0.818777784200635 0.322153947062375 0.758590484788463 0.875106927127658 0.401412340648261 5;4;2;2;7;25;11;23;22;14 0 0 2.82150110346451 hsaCirc\_000522 chr4 103319022 103353651 + mmuCirc\_006665 Oma1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1372 NM\_025909 0.0899572532128458 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.114689240185217 5;1;0;2;2;7;1;4;1;4 0 0 1.16075523237249 hsaCirc\_000519 chr4 103325019 103331379 + mmuCirc\_006666 Oma1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 486 NM\_025909 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;0;5;3;3 0 0 2.74481332502737 hsaCirc\_000520 chr4 103328838 103353651 + mmuCirc\_006667 Oma1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 354 NM\_025909 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.351440669522591 0.461750729871238 0.596663813950676 0.344067720555652 0;1;1;0;3;8;12;14;15;12 0 0 3.60386666987102 chr4 103346924 103353651 + mmuCirc\_006668 Oma1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 6728 NM\_025909 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.131928779963211 0.23866552558027 0.143361550231522 0;1;1;1;1;3;5;4;6;5 0 0 2.30541422915846 chr4 105047091 105049421 - mmuCirc\_006669 Prkaa2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 313 NM\_178143 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;2;1;1;3;2 0 0 1.73286161971985 chr4 105047091 105075555 - mmuCirc\_006670 Prkaa2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 694 NM\_178143 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;0;1;1;0;4;1;2;2;2 0 0 1.43720549591267 rnoCirc\_009706 hsaCirc\_000509 chr4 105194803 105194921 + mmuCirc\_006671 Ppap2b CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 119 NM\_080555 0 0 0 0 0.0729071053934362 0 0 0 0 0 0;0;0;0;4;0;0;0;0;0 0 0 -2.21578893593922 chr4 105194803 105209257 + mmuCirc\_006672 Ppap2b CTO:ANNOTATED:CDS 3 497 NM\_080555 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;4;0;6;4;2 0 0 2.63271021142302 rnoCirc\_009709 chr4 105194803 105219504 + mmuCirc\_006673 Ppap2b CTO:ANNOTATED:CDS 4 674 NM\_080555 0 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;1;4;0;1;5;5;2;4 0 0 1.90196596313583 hsaCirc\_000507 chr4 106400971 106404068 + mmuCirc\_006674 Usp24 CTO:ANNOTATED:CDS 3 455 NM\_183225 0 0 0 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.146433612301079 0.197893169944816 0.437553463563829 0.172033860277826 0;0;0;6;2;5;5;6;11;6 0 0 2.64506552486106 chr4 107185778 107197614 + mmuCirc\_006675 Tmem59 CTO:ANNOTATED:CDS 6 627 NM\_029565 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0 0 0;0;0;1;0;1;1;6;0;0 0 0 1.29350346231826 chr4 107336114 107341102 + mmuCirc\_006676 Yipf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 286 NM\_001205156:NM\_145550 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;3;0;1 0 0 2.09547782251879 rnoCirc\_009715 chr4 107336114 107345191 + mmuCirc\_006677 Yipf1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 636 NM\_001205156:NM\_145550 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 rnoCirc\_009716 chr4 107344512 107350538 + mmuCirc\_006678 Yipf1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 475 NM\_001205156:NM\_145550 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;0;2;2;3 0 0 1.82474623205242 chr4 108055439 108063988 - mmuCirc\_006679 Scp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 233 NM\_011327 0 0 0 0 0 0 0 0.263857559926422 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;8;2;0 0 0 3.07129578689943 hsaCirc\_000491 chr4 108250495 108252216 - mmuCirc\_006680 Zyg11b CTO:ANNOTATED:CDS 3 216 NM\_001033634 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;1;0;2;3 0 0 1.69611152743224 rnoCirc\_009721 chr4 108250495 108272383 - mmuCirc\_006681 Zyg11b CTO:ANNOTATED:CDS 7 1455 NM\_001033634 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0 1;0;3;0;1;2;1;2;0;0 0 0 0.43087048028574 chr4 108255201 108272383 - mmuCirc\_006682 Zyg11b CTO:ANNOTATED:CDS 4 1239 NM\_001033634 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr4 108259950 108266572 - mmuCirc\_006683 Zyg11b CTO:ANNOTATED:CDS 2 896 NM\_001033634 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 chr4 108259950 108272383 - mmuCirc\_006684 Zyg11b CTO:ANNOTATED:CDS 3 1062 NM\_001033634 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;3;0;1;2;0 0 0 1.77983593091975 chr4 108265818 108266572 - mmuCirc\_006685 Zyg11b CTO:ANNOTATED:CDS 1 755 NM\_001033634 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;0;2;4;0 0 0 1.44694705469565 chr4 108265818 108272383 - mmuCirc\_006686 Zyg11b CTO:ANNOTATED:CDS 2 921 NM\_001033634 0 0 0 0 0.0729071053934362 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;4;3;0;4;6;4 0 0 2.42948047039513 chr4 108478873 108479741 + mmuCirc\_006687 Zcchc11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 869 NM\_175472 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.163755556840127 0.146433612301079 0.197893169944816 0.477331051160541 0.372740030601957 2;0;2;1;5;5;5;6;12;13 0 0 2.43821264764919 rnoCirc\_009723 chr4 108478873 108486617 + mmuCirc\_006688 Zcchc11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1033 NM\_175472 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;1;4;0;1;0 0 0 1.5948401369848 hsaCirc\_000485 chr4 108478873 108491464 + mmuCirc\_006689 Zcchc11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1150 NM\_175472 0 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0 0.0573446200926087 0;0;4;1;0;1;1;0;0;2 0 0 0.289274660645136 hsaCirc\_000484 chr4 108491348 108499398 + mmuCirc\_006690 Zcchc11 CTO:ANNOTATED:CDS 4 436 NM\_175472 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.115376479124059 0 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.357998288370406 0.143361550231522 1;0;1;6;0;8;3;8;9;5 0 0 2.54325470848366 hsaCirc\_000483 chr4 108517383 108520293 + mmuCirc\_006691 Zcchc11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 238 NM\_175472 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;1;0;0;2;2;5;5;4 0 0 2.50742816969399 chr4 108642088 108650346 - mmuCirc\_006692 Zfyve9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 446 NM\_183300 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;1;0;3;1;0 0 0 1.53524767388271 chr4 108644336 108650346 - mmuCirc\_006693 Zfyve9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 269 NM\_183300 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 rnoCirc\_009730 chr4 108656927 108677792 - mmuCirc\_006694 Zfyve9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 420 NM\_183300 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;1;2 0 0 2.03438252255868 chr4 108674453 108693496 - mmuCirc\_006695 Zfyve9 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1160 NM\_183300 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;1;3;0 0 0 2.0600040191197 chr4 108680902 108682289 - mmuCirc\_006696 Zfyve9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 381 NM\_183300 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;4;0;1;3 0 0 1.93051389599022 chr4 108717789 108719812 - mmuCirc\_006697 Zfyve9 INTRONIC 1 2024 NM\_183300 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.318220700773694 0.344067720555652 3;5;2;0;0;4;1;9;8;12 0 0 2.13478882065605 rnoCirc\_009733 chr4 108717789 108727545 - mmuCirc\_006698 Zfyve9 ITO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 9757 NM\_183300 0.0539743519277075 0.1024002586494 0.092559605377676 0 0.0911338817417952 0.196506668208152 0.292867224602159 0.395786339889633 0.0795551751934235 0.229378480370435 3;6;5;0;5;6;10;12;2;8 1 0 1.65398921597787 rnoCirc\_009735 chr4 108723807 108727545 - mmuCirc\_006699 3110021N24Rik AS:CTO 1 3739 NM\_001254730 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;0;0;0;3;5;5;6;5 0 0 3.11049105264644 chr4 109066915 109073149 - mmuCirc\_006700 Osbpl9 CTO:ANNOTATED:CDS 5 575 NM\_001134791:NM\_173350:NM\_133885 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;1;3;1 0 0 1.86577832641005 rnoCirc\_009740 chr4 109071943 109102592 - mmuCirc\_006701 Osbpl9 CTO:ANNOTATED:CDS 11 938 NM\_001134791:NM\_173350:NM\_133885 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;5;2;6;1 0 0 2.30718653959365 chr4 109083089 109087485 - mmuCirc\_006702 Osbpl9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 356 NM\_001134791:NM\_173350:NM\_133885 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.18226776348359 0.753275561464584 0.761454783965613 1.02244804471489 1.39221556588491 0.602118510972391 5;4;3;7;10;23;26;31;35;21 1 1 2.91182935036248 rnoCirc\_009741 chr4 109083089 109102592 - mmuCirc\_006703 Osbpl9 CTO:ANNOTATED:CDS 8 620 NM\_001134791:NM\_173350:NM\_133885 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.556768893256432 0.322153947062375 0.857537069760872 1.03421727751451 0.602118510972391 2;1;3;3;3;17;11;26;26;21 0 1 3.3860669155494 rnoCirc\_009742 hsaCirc\_000468 chr4 109156655 109172324 - mmuCirc\_006704 Osbpl9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 130 NM\_133885 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;0;3;0;2 0 0 1.89794333880764 chr4 109361163 109361867 + mmuCirc\_006705 Eps15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 360 NM\_007943:NM\_001159964 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;0;3;1;1;0 0 0 1.12040475495693 rnoCirc\_009748 chr4 109710790 109727592 + mmuCirc\_006706 Faf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 319 NM\_007983 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;0;1;3;1 0 0 2.17219686611708 rnoCirc\_009750 hsaCirc\_000451 chr4 109710790 109742957 + mmuCirc\_006707 Faf1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 503 NM\_007983 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr4 109861809 109890990 + mmuCirc\_006708 Faf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 381 NM\_007983 0 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.351440669522591 0.659643899816055 0.954662102321082 0.286723100463044 0;4;3;4;2;19;12;20;24;10 0 0 3.20394349124468 rnoCirc\_009758 chr4 109861809 109925962 + mmuCirc\_006709 Faf1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 540 NM\_007983 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr4 109883636 109890990 + mmuCirc\_006710 Faf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 226 NM\_007983 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.131928779963211 0.517108638757253 0.286723100463044 2;1;2;2;0;5;5;4;13;10 0 0 2.4867649368681 chr4 109883636 109935698 + mmuCirc\_006711 Faf1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 601 NM\_007983 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.146433612301079 0.395786339889633 0.437553463563829 0.114689240185217 0;2;0;2;1;7;5;12;11;4 0 0 2.88462383813163 rnoCirc\_009760 chr4 109890902 109925962 + mmuCirc\_006712 Faf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 248 NM\_007983 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;3;4;5;2;3 0 0 2.46747068845625 hsaCirc\_000442 chr4 109925298 109935698 + mmuCirc\_006713 Faf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 375 NM\_007983 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;1;0;0;2;4;1;1;0;2 0 0 1.29683457176721 rnoCirc\_009762 chr4 111746141 111747803 + mmuCirc\_006714 Spata6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 187 NM\_026470 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.0286723100463043 1;3;1;1;2;6;4;3;11;1 0 0 1.68266825804511 rnoCirc\_009763 chr4 111746141 111768840 + mmuCirc\_006715 Spata6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 354 NM\_026470 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 2;0;0;2;0;2;3;4;5;2 0 0 1.96467797056698 chr4 111767663 111768840 + mmuCirc\_006716 Spata6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 167 NM\_026470 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;1;3;1 0 0 1.98004044099399 chr4 111774799 111784843 + mmuCirc\_006717 Spata6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 504 NM\_026470 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;4;2;2;3;1 0 0 1.90608862044536 hsaCirc\_000439 chr4 111774799 111822832 + mmuCirc\_006718 Spata6 CTO:ANNOTATED:CDS 7 881 NM\_026470 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;0;3;1;0;0 0 0 1.91829894339665 hsaCirc\_000434 chr4 111779000 111799254 + mmuCirc\_006719 Spata6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 608 NM\_026470 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;3;2;0;1;0 0 0 1.71517323028015 chr4 111779000 111806030 + mmuCirc\_006720 Spata6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 708 NM\_026470 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.159110350386847 0.20070617032413 1;1;0;1;0;2;2;8;4;7 0 0 2.34723924957069 rnoCirc\_009764 hsaCirc\_000436 chr4 111779000 111822832 + mmuCirc\_006721 Spata6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 800 NM\_026470 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;0;2;2;2 0 0 2.32176388373647 chr4 111799070 111806030 + mmuCirc\_006722 Spata6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 285 NM\_026470 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.357998288370406 0.143361550231522 4;1;1;0;3;8;3;7;9;5 0 0 2.24614146868037 rnoCirc\_009766 hsaCirc\_000435 chr4 114580291 114586632 + mmuCirc\_006723 Trabd2b CTO:ANNOTATED:CDS 2 322 NM\_001085549 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr4 115762218 115766512 + mmuCirc\_006724 Efcab14 CTO:ANNOTATED:CDS 3 313 NM\_172698 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 chr4 116256168 116259643 + mmuCirc\_006725 Pik3r3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_181585 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;2;2;0;0;0;3;1;0 0 0 0.546430254386927 rnoCirc\_009773 hsaCirc\_000420 chr4 116256168 116272864 + mmuCirc\_006726 Pik3r3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 515 NM\_181585 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.205007057221511 0.263857559926422 0.23866552558027 0.229378480370435 1;1;2;1;0;8;7;8;6;8 0 0 2.8341286876536 chr4 116308647 116308840 - mmuCirc\_006727 Mast2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 194 NM\_001042743:NM\_008641 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 chr4 116330391 116353064 - mmuCirc\_006728 Mast2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 268 NM\_001042743:NM\_008641 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 2;0;1;2;0;1;1;3;0;1 0 0 0.515606303570419 chr4 116510522 116515499 + mmuCirc\_006729 Ipp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 774 NM\_008389 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;5;2;3;1;0 0 0 2.08841716384745 rnoCirc\_009775 chr4 116618870 116622814 - mmuCirc\_006730 Nasp CTO:ANNOTATED:CDS 2 159 NM\_001081475:NM\_001284229:NM\_016777 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;4;0;4;0 0 0 2.97021340267956 chr4 116703454 116703559 + mmuCirc\_006731 Mmachc AS:CTO 1 106 NM\_025962 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr4 116741616 116751226 + mmuCirc\_006732 Tesk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 425 NM\_146151 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;2;4;3;1 0 0 2.00940597060237 rnoCirc\_009778 chr4 117564621 117593162 + mmuCirc\_006733 Eri3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 547 NM\_001285901:NM\_001285902:NM\_001285899:NM\_080469 0 0.0682668390996 0.129583447528746 0.0769176527493725 0.127587434438513 0.556768893256432 0.263580502141943 0.494732924862041 1.31266039069149 0.516101580833478 0;4;7;4;7;17;9;15;33;18 0 1 2.7917904557807 rnoCirc\_009783 hsaCirc\_000400 chr4 117564621 117615241 + mmuCirc\_006734 Eri3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 620 NM\_001285901:NM\_001285902:NM\_001285899:NM\_080469 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0 0.327511113680254 0.205007057221511 0.131928779963211 0.517108638757253 0.172033860277826 3;0;2;4;0;10;7;4;13;6 0 0 2.57425796112898 rnoCirc\_009784 hsaCirc\_000397 chr4 117564627 117593162 + mmuCirc\_006735 Eri3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 541 NM\_001285901:NM\_001285902:NM\_001285899:NM\_080469 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 3;0;2;1;1;6;4;2;3;1 0 0 1.41923657845864 rnoCirc\_009786 hsaCirc\_000399 chr4 117582600 117593162 + mmuCirc\_006736 Eri3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 269 NM\_001285901:NM\_001285902:NM\_001285899:NM\_080469 0.21589740771083 0.0682668390996 0.314702658284099 0.211523545060774 0.236948092528668 2.22707557302573 1.43504940055058 3.49611266902509 3.93798117207446 1.86370015300978 12;4;17;11;13;68;49;106;99;65 1 1 3.53149075336718 rnoCirc\_009790 hsaCirc\_000398 chr4 117582600 117615241 + mmuCirc\_006737 Eri3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 342 NM\_001285901:NM\_001285902:NM\_001285899:NM\_080469 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.0911338817417952 0.524017781888406 0.263580502141943 0.626661704825252 1.11377245270793 0.258050790416739 2;1;3;6;5;16;9;19;28;9 0 1 2.74061385228565 rnoCirc\_009791 hsaCirc\_000396 chr4 117582600 117621560 + mmuCirc\_006738 Eri3 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 4 6661 NM\_001285901:NM\_001285902:NM\_001285899:NM\_080469 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr4 117582600 117649406 + mmuCirc\_006739 Eri3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 442 NM\_001285901:NM\_001285902:NM\_001285899:NM\_080469 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;0;4;0 0 0 2.23198792525946 rnoCirc\_009792 chr4 117958428 117964424 - mmuCirc\_006740 St3gal3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 442 NM\_001161774:NM\_001285520:NM\_001285521:NM\_009176 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;3;1;0;3 0 0 1.91050553547603 chr4 118107549 118107693 - mmuCirc\_006741 St3gal3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 145 NM\_001161774:NM\_001285520:NM\_001285521:NM\_009176 0 0 0 0 0 0 0 0.230875364935619 0 0 0;0;0;0;0;0;0;7;0;0 0 0 3.6488989050918 chr4 118269176 118269624 - mmuCirc\_006742 Ptprf CTO:ANNOTATED:CDS 2 288 NM\_011213 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 chr4 118402403 118402994 - mmuCirc\_006743 Szt2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 345 NM\_198170 0 0.0512001293247 0 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.164910974954014 0.437553463563829 0.114689240185217 0;3;0;3;0;3;6;5;11;4 0 0 2.50822893894184 chr4 118482256 118482792 - mmuCirc\_006744 Tie1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_011587 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;6;2;1;1 0 0 1.96980800691029 chr4 119533313 119533809 - mmuCirc\_006745 AA415398 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 306 NM\_001004178 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;2;2;0;2;2;11;1;2 0 0 1.76009155845341 chr4 119560603 119573800 + mmuCirc\_006746 Foxj3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 386 NM\_001290696:NM\_172699 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;2;2;7;2 0 0 2.49845498627041 rnoCirc\_009800 chr4 119560603 119585824 + mmuCirc\_006747 Foxj3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 461 NM\_001290696:NM\_172699 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;2;3;3;2 0 0 2.08152789488393 hsaCirc\_000390 chr4 119560603 119602492 + mmuCirc\_006748 Foxj3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 545 NM\_001290696:NM\_172699 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;1;0;0;0;1;1;2;1;5 0 0 1.70472337346455 rnoCirc\_009801 hsaCirc\_000386 chr4 120447033 120483833 + mmuCirc\_006749 Scmh1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 998 NM\_001159630:NM\_013883 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;1;5;0 0 0 2.42881408235804 rnoCirc\_009805 chr4 120462013 120483833 + mmuCirc\_006750 Scmh1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 782 NM\_001159630:NM\_013883 0 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.393013336416305 0.146433612301079 0.527715119852844 0.596663813950676 0.430084650694565 0;0;3;2;3;12;5;16;15;15 0 0 3.2547145827319 rnoCirc\_009808 chr4 120462013 120508212 + mmuCirc\_006751 Scmh1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1139 NM\_001159630:NM\_013883 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;0;2;4 0 0 2.15542016721113 rnoCirc\_009809 chr4 120463075 120483833 + mmuCirc\_006752 Scmh1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 639 NM\_001159630:NM\_013883 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.117146889840864 0.428768534880436 0.437553463563829 0.315395410509348 0;1;2;3;2;8;4;13;11;11 0 0 2.76208558499614 rnoCirc\_009810 chr4 120468235 120483833 + mmuCirc\_006753 Scmh1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 568 NM\_001159630:NM\_013883 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.146433612301079 0.461750729871238 0.636441401547388 0.172033860277826 1;3;0;1;3;8;5;14;16;6 0 0 2.8268846090575 rnoCirc\_009813 hsaCirc\_000381 chr4 120505284 120508212 + mmuCirc\_006754 Scmh1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 357 NM\_001159630:NM\_013883 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;3;0;4;0;2 0 0 1.5009784141914 rnoCirc\_009816 hsaCirc\_000380 chr4 120547306 120548149 - mmuCirc\_006755 Ctps CTO:ANNOTATED:CDS 2 158 NM\_016748 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;3;1;5 0 0 2.39394772659388 chr4 120982127 120985328 - mmuCirc\_006756 Smap2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 299 NM\_133716 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 2;0;0;0;0;0;3;0;2;0 0 0 1.08720011021442 hsaCirc\_000372 chr4 121074473 121095698 - mmuCirc\_006757 Zmpste24 CTO:ANNOTATED:CDS 6 831 NM\_172700 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;3;0;1;0;0;2 0 0 0.67588585317603 chr4 121081172 121083425 - mmuCirc\_006758 Zmpste24 CTO:ANNOTATED:CDS 3 412 NM\_172700 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.20070617032413 0;0;0;0;0;2;0;2;2;7 0 0 2.49481311426081 chr4 121170618 121190258 - mmuCirc\_006759 Rlf ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 19641 NM\_001081013 0.0539743519277075 0 0.0555357632266056 0.115376479124059 0 0.131004445472102 0.234293779681727 0.494732924862041 0.636441401547388 0.45875696074087 3;0;3;6;0;4;8;15;16;16 0 0 2.86508424349497 rnoCirc\_009823 hsaCirc\_000368 chr4 121182606 121190258 - mmuCirc\_006760 Rlf ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 7653 NM\_001081013 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.491266670520381 0.292867224602159 0.36280414489883 0.318220700773694 0.45875696074087 3;0;2;5;3;15;10;11;8;16 0 1 2.74518647466733 rnoCirc\_009824 chr4 123371772 123372493 - mmuCirc\_006761 Macf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 333 NM\_001199136:NM\_001199137 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;1;0;5;0 0 0 2.37665979818356 chr4 123394070 123399509 - mmuCirc\_006762 Macf1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 861 NM\_001199136:NM\_001199137 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;2;3;3;5;2;1 0 0 1.88301346104325 chr4 123511806 123512166 - mmuCirc\_006763 Macf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 216 NM\_001199136:NM\_001199137 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0 0 0 0 0;0;0;3;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.95769622012996 chr4 123536202 123554365 - mmuCirc\_006764 Macf1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 323 NM\_001199136:NM\_001199137 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.117146889840864 0.461750729871238 0.596663813950676 0.258050790416739 5;1;1;0;3;4;4;14;15;9 0 0 2.56660891624601 rnoCirc\_009837 hsaCirc\_000353 chr4 123923960 123924889 + mmuCirc\_006765 Rragc CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_017475 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;5;0;0;2 0 0 2.50408793187318 chr4 123923960 123929980 + mmuCirc\_006766 Rragc CTO:ANNOTATED:CDS 3 407 NM\_017475 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.205007057221511 0.131928779963211 0.23866552558027 0.114689240185217 1;0;1;1;2;5;7;4;6;4 0 0 2.34430723236774 chr4 124682193 124683855 - mmuCirc\_006767 Utp11l CTO:ANNOTATED:CDS 4 442 NM\_026031 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.292867224602159 0.72560828979766 1.03421727751451 0.229378480370435 2;1;3;6;5;13;10;22;26;8 0 1 2.7001851165257 chr4 124743636 124746182 + mmuCirc\_006768 Inpp5b CTO:ANNOTATED:CDS 3 239 NM\_008385 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;5;2;6;1 0 0 2.30718653959365 chr4 124820205 124821359 + mmuCirc\_006769 Mtf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 371 NM\_008636 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;4;0;2 0 0 2.43831211298504 chr4 126123716 126125818 + mmuCirc\_006770 Stk40 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 350 NM\_001145827:NM\_028800 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;1;1;1;0;5;1;2;5;0 0 0 1.81235245586784 chr4 126272678 126275257 + mmuCirc\_006771 Trappc3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 497 NM\_013718 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;0;1;2;3;2 0 0 1.44620539575187 rnoCirc\_009845 chr4 126346631 126351049 - mmuCirc\_006772 Ago3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 632 NM\_153402 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;1;4;2;0 0 0 1.98530503245294 chr4 126355006 126363830 - mmuCirc\_006773 Ago3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 345 NM\_153402 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;0;3;0;1;0 0 0 1.02537046856738 chr4 126403165 126407862 - mmuCirc\_006774 Ago3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 467 NM\_153402 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;2;1;0;0;3;1;2;2;0 0 0 1.4756047148454 hsaCirc\_000344 chr4 126814256 126816474 + mmuCirc\_006775 AU040320 CTO:ANNOTATED:CDS 2 349 NM\_001035525:NM\_133886:NM\_001035526 0.107948703855415 0 0.0370238421510704 0.153835305498745 0.127587434438513 0.884280006936685 0.49787428182367 1.41823438460452 1.03421727751451 0.516101580833478 6;0;2;8;7;27;17;43;26;18 0 1 3.326727900377 hsaCirc\_000339 chr4 126814256 126823741 + mmuCirc\_006776 AU040320 CTO:ANNOTATED:CDS 3 447 NM\_001035525:NM\_133886:NM\_001035526 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;0;4;1 0 0 2.13997328911843 hsaCirc\_000338 chr4 126835471 126837419 + mmuCirc\_006777 AU040320 CTO:ANNOTATED:CDS 3 486 NM\_001035525:NM\_133886:NM\_001035526 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;1;1;1;0;5;1;4 0 0 1.52673342893714 chr4 126868717 126870294 - mmuCirc\_006778 Zmym4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 361 NM\_001114399 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 0;0;0;0;1;0;0;2;7;0 0 0 1.68951322458927 hsaCirc\_000332 chr4 126877629 126882611 - mmuCirc\_006779 Zmym4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 420 NM\_001114399 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;0;1;2;7;2 0 0 1.92705058545886 hsaCirc\_000330 chr4 126889515 126915665 - mmuCirc\_006780 Zmym4 CTO:ANNOTATED:CDS 18 2691 NM\_001114399 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.955169284416142 rnoCirc\_009851 chr4 126910790 126911284 - mmuCirc\_006781 Zmym4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 388 NM\_001114399 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.175720334761295 0.164910974954014 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;1;1;2;5;6;5;8;4 0 0 2.62326944194549 hsaCirc\_000323 chr4 126915072 126926023 - mmuCirc\_006782 Zmym4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1096 NM\_001114399 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 rnoCirc\_009860 hsaCirc\_000322 chr4 126923064 126926023 - mmuCirc\_006783 Zmym4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 755 NM\_001114399 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.263857559926422 0.318220700773694 0.229378480370435 2;0;2;2;3;2;4;8;8;8 0 0 1.99523293198797 hsaCirc\_000321 chr4 128785970 128794976 - mmuCirc\_006784 Zfp362 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 990 NM\_001081098 0.0179914506425692 0 0 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.143361550231522 1;0;0;0;3;2;3;3;3;5 0 0 2.02067004918737 rnoCirc\_009864 hsaCirc\_000313 chr4 129178241 129182100 - mmuCirc\_006785 S100pbp CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 534 NM\_029036 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;3;1;2;0 0 0 1.88782392239869 chr4 129178241 129182532 - mmuCirc\_006786 S100pbp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 966 NM\_029036 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0 0.524017781888406 0.263580502141943 0.36280414489883 0.875106927127658 0.258050790416739 1;1;4;3;0;16;9;11;22;9 0 0 3.22483600920481 chr4 129178241 129183717 - mmuCirc\_006787 S100pbp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1083 NM\_029036 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.192294131873431 0.109360658090154 0.818777784200635 0.351440669522591 0.72560828979766 0.91488451472437 0.430084650694565 2;4;3;10;6;25;12;22;23;15 0 1 2.6438252151266 rnoCirc\_009866 chr4 129181742 129183717 - mmuCirc\_006788 S100pbp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 908 NM\_029036 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;5;2;1 0 0 2.05163950025215 chr4 129317648 129322869 - mmuCirc\_006789 Rbbp4 CTO:ANNOTATED:CDS 8 902 NM\_009030 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.524017781888406 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.517108638757253 0.401412340648261 3;0;2;5;1;16;3;11;13;14 0 0 2.745690930279 chr4 129657389 129661439 - mmuCirc\_006790 Kpna6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 327 NM\_008468 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;1;0;0;0;1;0;1;4;0 0 0 1.26934046196146 chr4 129725576 129730325 - mmuCirc\_006791 Khdrbs1 CTO:ncRNA 3 389 NR\_045036:NM\_011317 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;2;5;1 0 0 2.27965365275521 hsaCirc\_000296 chr4 129727555 129730325 - mmuCirc\_006792 Khdrbs1 CTO:ncRNA 2 242 NR\_045036:NM\_011317 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;5;0;1 0 0 2.19594070777849 hsaCirc\_000295 chr4 129838978 129845192 + mmuCirc\_006793 Ptp4a2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 925 NM\_008974:NM\_001164745 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;0;0;0;4 0 0 2.6576858270251 rnoCirc\_009875 chr4 129838978 129847868 + mmuCirc\_006794 Ptp4a2 CTO:ALT\_DONOR 5 1155 NM\_008974:NM\_001164745 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 1;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 1.63813415516888 rnoCirc\_009876 chr4 130327193 130329674 - mmuCirc\_006795 Zcchc17 CTO:ANNOTATED:CDS 2 247 NM\_153160 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.292867224602159 0.494732924862041 0.318220700773694 0.229378480370435 0;0;1;0;3;5;10;15;8;8 0 0 3.34541430329889 rnoCirc\_009880 hsaCirc\_000290 chr4 130327193 130338584 - mmuCirc\_006796 Zcchc17 CTO:ANNOTATED:CDS 4 440 NM\_153160 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.380727391982807 0.59367950983445 0.954662102321082 0.430084650694565 0;3;1;0;1;5;13;18;24;15 0 0 3.77017298309247 rnoCirc\_009881 hsaCirc\_000289 chr4 130327193 130354256 - mmuCirc\_006797 Zcchc17 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 619 NM\_153160 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;1;3;1 0 0 1.86577832641005 chr4 130668925 130669298 + mmuCirc\_006798 Pum1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 374 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;0;4;0;3 0 0 2.74935505478614 hsaCirc\_000285 chr4 130668925 130701110 + mmuCirc\_006799 Pum1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 443 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.205007057221511 0.296839754917225 0.715996576740811 0.172033860277826 1;1;1;1;4;4;7;9;18;6 0 0 2.58203724900281 rnoCirc\_009884 chr4 130668925 130719351 + mmuCirc\_006800 Pum1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 731 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.23866552558027 0.143361550231522 1;1;0;1;1;1;4;4;6;5 0 0 2.02057381030352 rnoCirc\_009885 chr4 130668925 130730548 + mmuCirc\_006801 Pum1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1169 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;5;2;2 0 0 2.49185206947222 rnoCirc\_009887 chr4 130718154 130719351 + mmuCirc\_006802 Pum1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 288 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.092559605377676 0.269211784622804 0.18226776348359 1.21179112061694 0.673594616584965 1.31928779963211 2.82420871936653 0.659463131065 3;1;5;14;10;37;23;40;71;23 0 1 3.38042965948362 rnoCirc\_009890 hsaCirc\_000284 chr4 130718154 130730548 + mmuCirc\_006803 Pum1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 726 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0.107948703855415 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.397775875967117 0.0573446200926087 6;0;0;0;0;5;2;1;10;2 0 0 2.04754600031277 rnoCirc\_009892 hsaCirc\_000283 chr4 130718157 130719351 + mmuCirc\_006804 Pum1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 285 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 1;1;0;0;1;5;1;3;5;3 0 0 2.03622357575639 rnoCirc\_009896 chr4 130718157 130730548 + mmuCirc\_006805 Pum1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 723 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;3;0;0;3 0 0 2.07883817592618 rnoCirc\_009897 chr4 130727998 130728164 + mmuCirc\_006806 Pum1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 167 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;1;1;3;2 0 0 1.71649928072535 rnoCirc\_009898 chr4 130727998 130730548 + mmuCirc\_006807 Pum1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 438 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;6;6;3;8;2 0 0 2.75661527751385 rnoCirc\_009899 hsaCirc\_000282 chr4 130727998 130743794 + mmuCirc\_006808 Pum1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 637 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;2;4;1;2;1;1 0 0 1.34835875638891 rnoCirc\_009901 hsaCirc\_000281 chr4 130727998 130774604 + mmuCirc\_006809 Pum1 CTO:ANNOTATED:CDS 16 2718 NM\_001159603:NM\_001159604:NM\_001159605:NM\_001159606:NM\_030722 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0 0.0573446200926087 2;2;0;0;0;3;2;0;0;2 0 0 1.18921531136175 chr4 131897657 131897871 + mmuCirc\_006810 Srsf4 CTO:ANNOTATED:CDS 1 215 NM\_020587 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;2;2;0;3;3;1;4;1 0 0 1.37943494415997 hsaCirc\_000277 chr4 131974684 131991286 - mmuCirc\_006811 Epb4.1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 807 NM\_001128607:NM\_001128606:NM\_183428 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;2;0;3;0 0 0 1.27997363331196 chr4 131974684 132000304 - mmuCirc\_006812 Epb4.1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 955 NM\_001128607:NM\_001128606:NM\_183428 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;1;1;0;1;0;3;2;0 0 0 1.45656630134282 chr4 132000200 132003794 - mmuCirc\_006813 Epb4.1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 315 NM\_001128607:NM\_001128606:NM\_183428 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.263580502141943 0.131928779963211 0.278443113176982 0.086016930138913 0;1;0;1;0;4;9;4;7;3 0 0 2.82221516877365 rnoCirc\_009917 chr4 132000200 132007438 - mmuCirc\_006814 Epb4.1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 796 NM\_001128607:NM\_001128606:NM\_183428 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 0;0;2;1;1;0;1;4;0;0 0 0 0.202109445062048 hsaCirc\_000270 chr4 132230986 132232143 - mmuCirc\_006815 Gmeb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_001122992:NM\_020273 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;1;3;0;0;0;0 0 0 0.814612705960313 chr4 132251675 132252493 - mmuCirc\_006816 Gmeb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 221 NM\_001122992:NM\_020273 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;3;1;3;2;1 0 0 1.81810848385979 chr4 132360475 132363792 - mmuCirc\_006817 Phactr4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 277 NM\_001161797:NM\_175306 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;1;0;0;2;1;4;3 0 0 1.7578270384707 chr4 132363731 132365630 - mmuCirc\_006818 Phactr4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 118 NM\_001161797:NM\_175306 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr4 132363731 132368055 - mmuCirc\_006819 Phactr4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 272 NM\_001161797:NM\_175306 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.143361550231522 0;1;1;1;0;6;1;5;3;5 0 0 2.19387836604263 chr4 132656693 132667234 + mmuCirc\_006820 Eya3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 259 NM\_010166:NM\_210071:NM\_211357 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;1;2;1;3 0 0 1.61136513930688 chr4 132656693 132670255 + mmuCirc\_006821 Eya3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 326 NM\_010166:NM\_210071:NM\_211357 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 2;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 0.906994662416186 chr4 132656693 132673032 + mmuCirc\_006822 Eya3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 463 NM\_010166:NM\_210071:NM\_211357 0.179914506425692 0.0512001293247 0.111071526453211 0.269211784622804 0.0911338817417952 1.8013111252414 1.02503528610756 1.41823438460452 2.42643284339942 1.03220316166696 10;3;6;14;5;55;35;43;61;36 1 1 3.36848939889429 hsaCirc\_000253 chr4 132656693 132680893 + mmuCirc\_006823 Eya3 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 6 8324 NM\_010166:NM\_210071:NM\_211357 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0286723100463043 2;2;0;0;2;2;5;3;8;1 0 0 1.73390058832954 chr4 132661895 132673032 + mmuCirc\_006824 Eya3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 328 NM\_010166:NM\_210071:NM\_211357 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;0;3;0;0 0 0 2.33410193586794 rnoCirc\_009929 hsaCirc\_000252 chr4 132672896 132680893 + mmuCirc\_006825 Eya3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 7998 NM\_010166:NM\_210071:NM\_211357 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;0;3;1 0 0 2.01920189717153 chr4 132689705 132699113 + mmuCirc\_006826 Eya3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 491 NM\_010166:NM\_210071:NM\_211357 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;2;1;2;3;4;2 0 0 1.71811257397239 chr4 132689705 132707123 + mmuCirc\_006827 Eya3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 801 NM\_010166:NM\_210071:NM\_211357 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.461750729871238 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;1;2;2;2;14;4;4 0 0 2.23205059404834 chr4 132857300 132871657 - mmuCirc\_006828 Stx12 CTO:ANNOTATED:CDS 7 614 NM\_133887 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;2;1;4;2;0 0 0 2.15949514147319 chr4 132868168 132871657 - mmuCirc\_006829 Stx12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 170 NM\_133887 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 hsaCirc\_000243 chr4 133184969 133192260 + mmuCirc\_006830 Wasf2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 694 NM\_153423 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 chr4 133719537 133723051 - mmuCirc\_006831 Arid1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 780 NM\_001080819 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.380727391982807 0.626661704825252 1.15355004030464 0.516101580833478 4;3;3;7;3;11;13;19;29;18 1 1 2.68123846970402 rnoCirc\_009944 hsaCirc\_000233 chr4 134148010 134148761 - mmuCirc\_006832 Cep85 CTO:ANNOTATED:CDS 2 308 NM\_144527 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;2;0;1;0;1;3;2;4;0 0 0 1.67208811159671 hsaCirc\_000227 chr4 134148010 134154396 - mmuCirc\_006833 Cep85 CTO:ANNOTATED:CDS 5 746 NM\_144527 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 1;0;1;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.13317857491078 chr4 134148010 134156371 - mmuCirc\_006834 Cep85 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1441 NM\_144527 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.23866552558027 0.114689240185217 1;2;0;0;2;3;2;9;6;4 0 0 2.22177042257956 chr4 134836323 134837990 - mmuCirc\_006835 Tmem57 CTO:ANNOTATED:CDS 2 269 NM\_025382 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;3;11;1;1 0 0 2.42322793968065 rnoCirc\_009955 chr4 134903650 134909725 - mmuCirc\_006836 Tmem50a CTO:ANNOTATED:CDS 3 274 NM\_027935 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;2;0;1 0 0 1.93931022678095 chr4 134909613 134913195 - mmuCirc\_006837 Tmem50a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 218 NM\_027935 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0.294760002312228 0.146433612301079 0.461750729871238 0.397775875967117 0.172033860277826 1;0;0;3;0;9;5;14;10;6 0 0 3.27756905168959 hsaCirc\_000218 chr4 134909613 134913261 - mmuCirc\_006838 Tmem50a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 284 NM\_027935 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.36280414489883 0.119332762790135 0.086016930138913 2;1;0;0;0;5;6;11;3;3 0 0 2.71610946970983 chr4 134934932 134935464 + mmuCirc\_006839 Syf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 209 NM\_026780 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;2;3;2 0 0 2.18510129449846 hsaCirc\_000217 chr4 135223464 135226149 - mmuCirc\_006840 Clic4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 233 NM\_013885 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;5;1;3;3;2 0 0 2.17806739917692 chr4 135329373 135338078 - mmuCirc\_006841 Srrm1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 588 NM\_001130477:NM\_016799 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;2;4;0;0 0 0 2.44968254778279 chr4 135418380 135425445 - mmuCirc\_006842 Rcan3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 578 NM\_022980 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.143361550231522 0;1;0;0;1;5;0;1;6;5 0 0 1.90070568459933 chr4 136233239 136234693 + mmuCirc\_006843 Asap3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 471 NM\_001008232 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;2;0;3;0 0 0 1.27639978429825 chr4 136314090 136319507 + mmuCirc\_006844 Hnrnpr CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 512 NM\_001277121:NM\_001277122:NM\_001277123:NM\_028871 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;3;2;1;2;1 0 0 1.52708732947432 chr4 136316361 136319507 + mmuCirc\_006845 Hnrnpr CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 346 NM\_001277121:NM\_001277122:NM\_001277123:NM\_028871 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;1;0;1;0;1;0;3;1;0 0 0 0.922247074218954 chr4 136557642 136561160 - mmuCirc\_006846 Kdm1a CTO:ANNOTATED:CDS 5 555 NM\_133872 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;1;0;3;0 0 0 2.06587453326885 chr4 136561018 136573165 - mmuCirc\_006847 Kdm1a CTO:ANNOTATED:CDS 5 520 NM\_133872 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;2;4;0 0 0 2.18923833663766 rnoCirc\_009964 chr4 136568573 136577204 - mmuCirc\_006848 Kdm1a CTO:ANNOTATED:CDS 6 590 NM\_133872 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.360262225048279 0.234293779681727 0.626661704825252 0.517108638757253 0.20070617032413 0;2;2;4;1;11;8;19;13;7 0 0 2.99681111250483 rnoCirc\_009966 hsaCirc\_000200 chr4 136568573 136582099 - mmuCirc\_006849 Kdm1a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 6 5485 NM\_133872 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;0;3;2 0 0 2.24193512932331 hsaCirc\_000199 chr4 136570458 136574103 - mmuCirc\_006850 Kdm1a CTO:ANNOTATED:CDS 4 361 NM\_133872 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;0;3;0;0;3;2;3;8;2 0 0 2.24482537049381 hsaCirc\_000201 chr4 137328713 137336129 - mmuCirc\_006851 Cdc42 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 536 NM\_009861:NM\_001243769 0.0179914506425692 0 0 0.0769176527493725 0 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.198887937983559 0.143361550231522 1;0;0;4;0;3;0;6;5;5 0 0 2.32226021688521 rnoCirc\_009970 chr4 137528805 137529573 + mmuCirc\_006852 Hspg2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 405 NM\_008305 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0.20070617032413 1;1;1;1;1;2;3;4;5;7 0 0 1.940185567918 chr4 137528805 137531737 + mmuCirc\_006853 Hspg2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 519 NM\_008305 0 0.0170667097749 0 0 0.0729071053934362 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.143361550231522 0;1;0;0;4;2;2;3;6;5 0 0 2.05186902582744 chr4 137552277 137552745 + mmuCirc\_006854 Hspg2 INTRONIC 1 469 NM\_008305 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr4 137604523 137605908 + mmuCirc\_006855 Usp48 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_130879 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.437553463563829 0.172033860277826 3;1;1;0;0;5;2;4;11;6 0 0 2.43115679977375 chr4 137604523 137606816 + mmuCirc\_006856 Usp48 CTO:ANNOTATED:CDS 3 406 NM\_130879 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 2;0;0;0;0;3;0;2;0;4 0 0 1.97804151922188 rnoCirc\_009978 chr4 137604523 137608182 + mmuCirc\_006857 Usp48 CTO:ANNOTATED:CDS 4 531 NM\_130879 0.0539743519277075 0 0 0.0576882395620293 0 0.42576444778433 0.205007057221511 0.296839754917225 0.397775875967117 0.258050790416739 3;0;0;3;0;13;7;9;10;9 0 0 3.2586003808432 chr4 137604523 137613861 + mmuCirc\_006858 Usp48 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1037 NM\_130879 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;1;2;2;3 0 0 2.04452384202334 chr4 138082893 138097359 + mmuCirc\_006859 Eif4g3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 445 NM\_001256195:NM\_001256198:NM\_172703 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.524017781888406 0.322153947062375 0.560697314843647 0.556886226353964 0.0573446200926087 0;2;2;3;1;16;11;17;14;2 0 0 2.9366042736114 rnoCirc\_009986 hsaCirc\_000172 chr4 138082893 138105436 + mmuCirc\_006860 Eif4g3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 666 NM\_001256195:NM\_001256198:NM\_172703 0 0.0170667097749 0 0 0 0.196506668208152 0.205007057221511 0.395786339889633 0.397775875967117 0.172033860277826 0;1;0;0;0;6;7;12;10;6 0 0 3.61276607801726 rnoCirc\_009987 hsaCirc\_000169 chr4 138082914 138097359 + mmuCirc\_006861 Eif4g3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 5 424 NM\_001256195:NM\_001256198:NM\_172703 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.20070617032413 1;0;0;0;1;1;1;3;2;7 0 0 1.83838710212107 chr4 138096752 138097359 + mmuCirc\_006862 Eif4g3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 295 NM\_001256195:NM\_001256198:NM\_172703 0.0179914506425692 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.196506668208152 0.175720334761295 0.197893169944816 0.715996576740811 0.143361550231522 1;0;0;4;1;6;6;6;18;5 0 0 2.85344325479136 rnoCirc\_009989 hsaCirc\_000171 chr4 138096752 138105436 + mmuCirc\_006863 Eif4g3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 516 NM\_001256195:NM\_001256198:NM\_172703 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.173064718686088 0.018226776348359 0.327511113680254 0.351440669522591 0.72560828979766 0.91488451472437 0.45875696074087 0;1;1;9;1;10;12;22;23;16 0 0 3.52826111371888 rnoCirc\_009990 hsaCirc\_000168 chr4 138096752 138126634 + mmuCirc\_006864 Eif4g3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1450 NM\_001256195:NM\_001256198:NM\_172703 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;3;0;1;0;0;4;2 0 0 1.51852767279868 rnoCirc\_009991 chr4 138103315 138105436 + mmuCirc\_006865 Eif4g3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 221 NM\_001256195:NM\_001256198:NM\_172703 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;3;0;0;1 0 0 0.922962143536674 rnoCirc\_009993 chr4 138146285 138158510 + mmuCirc\_006866 Eif4g3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 590 NM\_001256195:NM\_001256198:NM\_172703 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;1;2;0;0;8;3;5;9;2 0 0 2.46435251954817 rnoCirc\_009994 hsaCirc\_000163 chr4 138170477 138178010 + mmuCirc\_006867 Eif4g3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 811 NM\_001256195:NM\_001256198:NM\_172703 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;0;1;0;0 0 0 1.98465828467193 chr4 138201921 138203491 + mmuCirc\_006868 Eif4g3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 229 NM\_001256195:NM\_001256198:NM\_172703 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;4;0;0;2 0 0 2.04271747813351 hsaCirc\_000161 chr4 138221526 138241792 + mmuCirc\_006869 Hp1bp3 CTO:ALT\_DONOR 12 1819 NM\_001122896:NM\_001285478:NM\_001285479:NM\_001285480:NM\_001285481:NM\_010470:NM\_001122897 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;3;0;1 0 0 0.96113581328229 rnoCirc\_009997 hsaCirc\_000153 chr4 138234243 138237307 + mmuCirc\_006870 Hp1bp3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 251 NM\_001122896:NM\_001285478:NM\_001285479:NM\_001285480:NM\_001285481:NM\_010470:NM\_001122897 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.115376479124059 0.127587434438513 0.360262225048279 0.615021171664534 0.626661704825252 0.835329339530947 0.286723100463044 3;0;1;6;7;11;21;19;21;10 0 1 3.02702687958007 chr4 138234243 138239648 + mmuCirc\_006871 Hp1bp3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 363 NM\_001122896:NM\_001285478:NM\_001285479:NM\_001285480:NM\_001285481:NM\_010470:NM\_001122897 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;1;0;1 0 0 1.70656637835813 chr4 139257261 139262097 + mmuCirc\_006872 Capzb CTO:ANNOTATED:CDS 2 236 NM\_001037761:NM\_009798:NM\_001271405:NM\_001271406 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;1;3;0 0 0 2.10064405605183 rnoCirc\_010002 chr4 139388368 139393419 + mmuCirc\_006873 Ubr4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 842 NM\_001160319 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;1;2;4;1 0 0 1.79496848565612 chr4 139390840 139393419 + mmuCirc\_006874 Ubr4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 744 NM\_001160319 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;1;0;0;0;3;1;5;2;5 0 0 2.30582715228957 chr4 140562714 140570402 - mmuCirc\_006875 Arhgef10l CTO:ANNOTATED:CDS 6 688 NM\_001112723:NM\_172415:NM\_001290803:NM\_001112722 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 0;2;0;1;1;4;2;2;7;3 0 0 1.991373618352 chr4 140610531 140616992 - mmuCirc\_006876 Arhgef10l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 300 NM\_001112723:NM\_172415:NM\_001290803:NM\_001112722 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;3;1;2;5;0 0 0 2.11223298898441 rnoCirc\_010014 hsaCirc\_000146 chr4 141167713 141170940 + mmuCirc\_006877 Fbxo42 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 382 NM\_172518 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.114689240185217 1;0;1;1;0;3;2;2;7;4 0 0 2.08992420800353 rnoCirc\_010017 chr4 141167713 141180532 + mmuCirc\_006878 Fbxo42 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 517 NM\_172518 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.166607289679817 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.491266670520381 0.234293779681727 0.791572679779266 1.67065867906189 0.229378480370435 4;1;9;5;4;15;8;24;42;8 0 1 2.53239173799812 chr4 141193665 141195291 + mmuCirc\_006879 Fbxo42 CTO:ANNOTATED:CDS 2 265 NM\_172518 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr4 141424071 141424182 - mmuCirc\_006880 Hspb7 AS:CTO 1 112 NM\_013868 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 1;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 0.740273983007084 chr4 141483725 141494398 - mmuCirc\_006881 Spen CTO:ANNOTATED:CDS 7 969 NM\_019763 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;2;0;4;10;3;4;4 0 0 2.5755706476902 rnoCirc\_010019 hsaCirc\_000135 chr4 141489846 141494398 - mmuCirc\_006882 Spen CTO:ANNOTATED:CDS 3 514 NM\_019763 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;1;0;0;0;1;1;5 0 0 1.6810576974193 hsaCirc\_000134 chr4 141516836 141517318 - mmuCirc\_006883 Spen CTO:ANNOTATED:CDS 1 483 NM\_019763 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;0;2;3;1 0 0 1.82783230166582 rnoCirc\_010022 chr4 141516836 141522392 - mmuCirc\_006884 Spen CTO:ANNOTATED:CDS 2 804 NM\_019763 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.20070617032413 1;0;0;0;2;3;0;2;1;7 0 0 1.82211716877499 rnoCirc\_010023 chr4 141583054 141590125 - mmuCirc\_006885 Fblim1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 649 NM\_001163256:NM\_133754 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;1;1;0;5;4;2;5;3 0 0 2.40444152088888 chr4 141589298 141590125 - mmuCirc\_006886 Fblim1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_001163256:NM\_133754 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;2;0;0;6;2 0 0 1.48111997299549 chr4 141589977 141590087 + mmuCirc\_006887 Fblim1 AS:CTO 1 111 NM\_001163256:NM\_133754 0 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0 0 0;0;4;1;0;1;0;0;0;0 0 0 -0.602042229095793 chr4 141623487 141623608 - mmuCirc\_006888 Slc25a34 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 122 NM\_001013780 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr4 141623628 141623780 + mmuCirc\_006889 Slc25a34 AS:CTO 1 153 NM\_001013780 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0 0;3;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.83187986164018 chr4 141692255 141698858 - mmuCirc\_006890 Ddi2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 423 NM\_001017966 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;3;3;3;5;2 0 0 2.22206086529469 chr4 141692255 141708456 - mmuCirc\_006891 Ddi2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 915 NM\_001017966 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;2;3 0 0 2.36085953990886 hsaCirc\_000124 chr4 141695407 141706058 - mmuCirc\_006892 Ddi2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 488 NM\_001017966 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.461750729871238 0.994439689917794 0.143361550231522 1;1;1;1;0;1;7;14;25;5 0 0 2.8885621841542 chr4 141698730 141703239 - mmuCirc\_006893 Ddi2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 257 NM\_001017966 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;3;0;3;0 0 0 1.43232311942389 hsaCirc\_000126 chr4 141698730 141708456 - mmuCirc\_006894 Ddi2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 621 NM\_001017966 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr4 142410457 142411344 - mmuCirc\_006895 NTO 1 888 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.263857559926422 0.0795551751934235 0 2;2;1;0;0;5;4;8;2;0 0 0 2.06328666925891 chr4 143162056 143180991 - mmuCirc\_006896 Prdm2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 499 NM\_001081355:NM\_001256380 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;1;1;3;6;2 0 0 1.81845034100737 hsaCirc\_000113 chr4 143170036 143180991 - mmuCirc\_006897 Prdm2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 372 NM\_001081355:NM\_001256380 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;0;6;2;3 0 0 2.32948124602454 hsaCirc\_000112 chr4 143170036 143194734 - mmuCirc\_006898 Prdm2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 446 NM\_001081355:NM\_001256380 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;2;1;0;0;2;3;5;1 0 0 1.47697012406932 hsaCirc\_000110 chr4 145016735 145020269 - mmuCirc\_006899 Vps13d CTO:ANNOTATED:CDS 2 329 NM\_001276502:NM\_001276465 0 0 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.360262225048279 0.351440669522591 0.560697314843647 0.795551751934235 0.229378480370435 0;0;1;0;4;11;12;17;20;8 0 0 3.83051452630324 rnoCirc\_010032 chr4 145016735 145046405 - mmuCirc\_006900 Vps13d CTO:ANNOTATED:CDS 4 632 NM\_001276502:NM\_001276465 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;3;1;1;1 0 0 1.61970106009074 chr4 145044961 145092355 - mmuCirc\_006901 Vps13d CTO:ANNOTATED:CDS 21 3267 NM\_001276502:NM\_001276465 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;0;0;0;0;2;4;4 0 0 2.35759119087651 chr4 145054117 145057562 - mmuCirc\_006902 Vps13d CTO:ANNOTATED:CDS 3 396 NM\_001276502:NM\_001276465 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;3;6;1 0 0 2.19214110736092 chr4 145054117 145065965 - mmuCirc\_006903 Vps13d CTO:ANNOTATED:CDS 6 843 NM\_001276502:NM\_001276465 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.327511113680254 0 0.230875364935619 0.397775875967117 0.143361550231522 2;0;2;0;0;10;0;7;10;5 0 0 3.04649711312426 chr4 145069078 145072494 - mmuCirc\_006904 Vps13d CTO:ANNOTATED:CDS 3 382 NM\_001276502:NM\_001276465 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0 1;0;0;0;0;1;0;4;0;0 0 0 1.69942498511578 chr4 145075710 145088438 - mmuCirc\_006905 Vps13d CTO:ANNOTATED:CDS 7 1141 NM\_001276502:NM\_001276465 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr4 145148317 145152798 - mmuCirc\_006906 Vps13d CTO:ANNOTATED:CDS 2 1184 NM\_001276502:NM\_001276465 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.622271115992482 0.234293779681727 0.758590484788463 0.477331051160541 0.573446200926087 3;2;1;3;3;19;8;23;12;20 0 1 3.07124665275168 chr4 145154569 145156782 - mmuCirc\_006907 Vps13d CTO:ANNOTATED:CDS 1 2214 NM\_001276502:NM\_001276465 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0 0.23866552558027 0.114689240185217 1;0;0;1;1;5;0;0;6;4 0 0 2.27070015194637 hsaCirc\_000094 chr4 145154569 145160717 - mmuCirc\_006908 Vps13d CTO:ANNOTATED:CDS 2 2347 NM\_001276502:NM\_001276465 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 3;0;2;2;1;4;0;5;5;3 0 0 1.52575664345575 chr4 147887206 147887523 - mmuCirc\_006909 Mfn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 217 NM\_001285923:NM\_001285920:NM\_001285921:NM\_001285922:NM\_133201 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;0;0;2 0 0 2.19119560870207 chr4 148000784 148001120 - mmuCirc\_006910 Nppa AS:CTO 1 337 NM\_008725 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.145814210786872 0 0 0 0 0.20070617032413 0;1;0;2;8;0;0;0;0;7 0 0 -0.67499520581967 chr4 148001783 148001942 + mmuCirc\_006911 Nppa CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 160 NM\_008725 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;0;0;0;3;2 0 0 1.60217135394747 chr4 148001795 148001942 + mmuCirc\_006912 Nppa CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 148 NM\_008725 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr4 148156146 148156706 - mmuCirc\_006913 Fbxo44 CTO:ncRNA 3 359 NR\_104375:NM\_001161851:NM\_001161852:NM\_173401:NR\_104374 0 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;1;6;0;2;3;4 0 0 2.53938012451165 chr4 148480865 148483722 + mmuCirc\_006914 Mtor CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_020009 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.175720334761295 0.395786339889633 0.397775875967117 0.0573446200926087 1;0;3;1;3;9;6;12;10;2 0 0 2.45302640955288 chr4 148480865 148491766 + mmuCirc\_006915 Mtor CTO:ANNOTATED:CDS 9 1223 NM\_020009 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;5;2;0;4;0 0 0 1.84780737547387 rnoCirc\_010034 chr4 148838266 148901743 + mmuCirc\_006916 Casz1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 249 NM\_027195:NM\_001159344 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;1;2;3;4 0 0 2.0712330043903 hsaCirc\_000080 chr4 149156607 149161694 - mmuCirc\_006917 Pgd CTO:ANNOTATED:CDS 5 580 NM\_001081274 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 0;1;2;0;0;3;1;2;7;3 0 0 1.97453293512638 chr4 149202508 149206773 - mmuCirc\_006918 Kif1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 232 NM\_001290995:NM\_207682 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;0;0;0;3;1;0;0;0 0 0 1.93250400049745 chr4 149206718 149222364 - mmuCirc\_006919 Kif1b CTO:ANNOTATED:CDS 9 1151 NM\_001290995:NM\_207682 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.397775875967117 0.0573446200926087 1;1;2;1;0;3;3;9;10;2 0 0 2.20344781062554 chr4 149222227 149223408 - mmuCirc\_006920 Kif1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 317 NM\_001290995:NM\_207682 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;2;1;0;6;1 0 0 1.62780457157771 chr4 149222227 149226356 - mmuCirc\_006921 Kif1b CTO:ANNOTATED:CDS 4 560 NM\_001290995:NM\_207682 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0 0.117146889840864 0.230875364935619 0.517108638757253 0.0286723100463043 3;0;2;0;2;0;4;7;13;1 0 0 1.51222747985226 rnoCirc\_010040 hsaCirc\_000073 chr4 149245338 149253751 - mmuCirc\_006922 Kif1b CTO:ANNOTATED:CDS 7 681 NM\_001290995:NM\_207682:NM\_008441 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;1;0;0;2;0;5;1;4 0 0 2.1726457899699 rnoCirc\_010042 hsaCirc\_000072 chr4 149262136 149262777 - mmuCirc\_006923 Kif1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 222 NM\_001290995:NM\_207682:NM\_008441 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;2;1;5;0 0 0 2.05771786702382 chr4 149350658 149361340 - mmuCirc\_006924 Ube4b CTO:ANNOTATED:CDS 9 1052 NM\_022022 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;1;3;1;0 0 0 1.88725189846114 chr4 149368301 149372969 - mmuCirc\_006925 Ube4b CTO:ANNOTATED:CDS 3 358 NM\_022022 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr4 149381183 149387216 - mmuCirc\_006926 Ube4b CTO:ANNOTATED:CDS 4 598 NM\_022022 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.278443113176982 0.0573446200926087 2;1;0;0;0;6;3;5;7;2 0 0 2.51035269267406 hsaCirc\_000051 chr4 149539829 149546492 + mmuCirc\_006927 Ctnnbip1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 297 NM\_023465 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;2;5;3 0 0 2.34249964425015 rnoCirc\_010050 hsaCirc\_000044 chr4 149727227 149731956 - mmuCirc\_006928 Tmem201 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1047 NM\_001284270:NM\_001284273:NM\_177672 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;2;3;1 0 0 1.87212552058834 chr4 149994469 149996381 - mmuCirc\_006929 H6pd CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 755 NM\_001291004:NM\_173371 0.0359829012851383 0 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.229257779576178 0.117146889840864 0.329821949908027 0.517108638757253 0.086016930138913 2;0;4;3;1;7;4;10;13;3 0 0 2.21769437703192 rnoCirc\_010052 hsaCirc\_000042 chr4 150395209 150406664 + mmuCirc\_006930 Rere CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 11456 NM\_001085492 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 1;1;0;0;0;3;1;2;4;3 0 0 1.94438957421522 chr4 150395209 150439468 + mmuCirc\_006931 Rere CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 11653 NM\_001085492 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;1;2;1 0 0 1.98015607330552 chr4 150406196 150406664 + mmuCirc\_006932 Rere CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 469 NM\_001085492 0.125940154497984 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.117146889840864 0.461750729871238 0.636441401547388 0.143361550231522 7;1;3;0;2;12;4;14;16;5 0 0 2.52618380253872 rnoCirc\_010053 chr4 150406196 150431593 + mmuCirc\_006933 Rere CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 540 NM\_001085492 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;4;3;3;1;1 0 0 1.9695947435304 chr4 150406196 150439468 + mmuCirc\_006934 Rere CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 666 NM\_001085492 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.127587434438513 0.556768893256432 0.146433612301079 0.560697314843647 1.03421727751451 0.659463131065 3;3;4;4;7;17;5;17;26;23 1 1 2.49206154707993 hsaCirc\_000041 chr4 150406196 150470391 + mmuCirc\_006935 Rere CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 869 NM\_001085492 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 0;0;2;0;0;5;2;2;6;0 0 0 2.36473689517481 chr4 150420638 150439468 + mmuCirc\_006936 Rere CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 11082 NM\_001085492 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;4;2;1 0 0 1.39956151080488 chr4 150431523 150431985 + mmuCirc\_006937 Rere CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 463 NM\_001085492 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.263580502141943 0.230875364935619 0.278443113176982 0.20070617032413 0;0;2;1;1;5;9;7;7;7 0 0 2.92393117697547 chr4 150431523 150439468 + mmuCirc\_006938 Rere CTO:ANNOTATED:CDS 2 197 NM\_001085492 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0740476843021408 0.115376479124059 0.109360658090154 0.655022227360508 0.410014114443022 0.824554874770069 1.19332762790135 0.430084650694565 2;4;4;6;6;20;14;25;30;15 0 1 2.80115237247523 rnoCirc\_010054 chr4 150439343 150477468 + mmuCirc\_006939 Rere CTO:ANNOTATED:CDS 4 434 NM\_001085492 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.786026672832609 0.351440669522591 0.758590484788463 0.6762189891441 0.372740030601957 4;4;2;0;2;24;12;23;17;13 0 0 3.37919634399201 rnoCirc\_010058 hsaCirc\_000038 chr4 150439343 150500051 + mmuCirc\_006940 Rere CTO:ANNOTATED:CDS 5 483 NM\_001085492 0.0359829012851383 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;0;0;0;2;0;1;1;5;1 0 0 0.891975565686685 rnoCirc\_010059 chr4 150439343 150510038 + mmuCirc\_006941 Rere CTO:ANNOTATED:CDS 7 708 NM\_001085492 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.477331051160541 0.086016930138913 3;1;0;4;0;5;2;2;12;3 0 0 1.85318912806771 rnoCirc\_010060 chr4 150439343 150534945 + mmuCirc\_006942 Rere CTO:ANNOTATED:CDS 8 807 NM\_001085492 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;5;1 0 0 2.55351502670174 rnoCirc\_010061 chr4 150468695 150477468 + mmuCirc\_006943 Rere CTO:ANNOTATED:CDS 3 308 NM\_001085492 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;6;1;1;2;1 0 0 1.75394160422247 rnoCirc\_010063 hsaCirc\_000037 chr4 150468695 150510038 + mmuCirc\_006944 Rere CTO:ANNOTATED:CDS 6 582 NM\_001085492 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;1;5;4;2 0 0 2.24850792201218 rnoCirc\_010065 hsaCirc\_000035 chr4 150500003 150510038 + mmuCirc\_006945 Rere CTO:ANNOTATED:CDS 3 274 NM\_001085492 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.234293779681727 0.626661704825252 0.556886226353964 0.315395410509348 0;1;2;4;3;16;8;19;14;11 0 1 3.1575548681456 rnoCirc\_010071 hsaCirc\_000033 chr4 150500003 150534945 + mmuCirc\_006946 Rere CTO:ANNOTATED:CDS 4 373 NM\_001085492 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;1;4;2;3 0 0 1.99407641294656 rnoCirc\_010072 hsaCirc\_000031 chr4 150903815 150908423 - mmuCirc\_006947 Park7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 338 NM\_020569 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr4 151017899 151018987 - mmuCirc\_006948 Per3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 420 NM\_001289877:NM\_001289878:NM\_011067 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;0;1;7;6;2 0 0 2.27433760081975 chr4 151018334 151018851 - mmuCirc\_006949 Per3 INTRONIC 1 518 NM\_001289877:NM\_001289878:NM\_011067 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 chr4 151073988 151079874 - mmuCirc\_006950 Camta1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 797 NM\_001081557 0 0 0 0.0961470659367156 0 0.0655022227360508 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;5;0;2;0;0;1;1 0 0 0.80692901502131 rnoCirc\_010075 chr4 151078781 151079874 - mmuCirc\_006951 Camta1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 435 NM\_001081557 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;1;1;3;1;2;4;4;0 0 0 1.12867485196272 chr4 151579701 151586482 - mmuCirc\_006952 Camta1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 6782 NM\_001081557 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;3;3;3;3;1 0 0 2.14107999226749 chr4 151790408 151835883 - mmuCirc\_006953 Camta1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 2284 NM\_001081557:NM\_001195565 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;1;2;0;1;2;9;4;3 0 0 1.9090148638695 chr4 151813887 151835883 - mmuCirc\_006954 Camta1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 16720 NM\_001081557:NM\_001195565 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;5;1;4;1 0 0 1.5965171572219 chr4 151830418 151835883 - mmuCirc\_006955 Camta1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_001081557:NM\_001195565 0.413803364779091 0.1365336781992 0.333214579359634 0.30767061099749 0.218721316180309 4.45415114605145 2.75295191126029 4.38663193377677 5.21086397516924 2.15042325347283 23;8;18;16;12;136;94;133;131;75 1 1 3.66714924595152 rnoCirc\_010079 chr4 151950394 151957204 + mmuCirc\_006956 Dnajc11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 306 NM\_172704 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;0;1;3;4;0 0 0 1.52540856345721 rnoCirc\_010081 hsaCirc\_000025 chr4 152020190 152020708 - mmuCirc\_006957 Zbtb48 CTO:ANNOTATED:CDS 2 254 NM\_133879 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.146433612301079 0.329821949908027 0.23866552558027 0.172033860277826 2;1;0;1;0;0;5;10;6;6 0 0 2.15893649027488 rnoCirc\_010085 chr4 152108403 152112240 + mmuCirc\_006958 Plekhg5 CTO:ncRNA 3 391 NR\_104381:NM\_001285999 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;3;0;1;1 0 0 1.96440128812478 rnoCirc\_010086 chr4 152112108 152112700 + mmuCirc\_006959 Plekhg5 CTO:ncRNA 3 431 NR\_104381:NM\_001285999 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;3;0;1;3 0 0 2.13897257168777 chr4 152206764 152223162 + mmuCirc\_006960 Acot7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 367 NM\_133348:NM\_001146057:NM\_001146058 0 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.086016930138913 0;2;0;0;2;6;1;3;9;3 0 0 2.20454544206034 rnoCirc\_010088 chr4 152206764 152229889 + mmuCirc\_006961 Acot7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 482 NM\_133348:NM\_001146057:NM\_001146058 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;4;5;3 0 0 2.92788886596256 chr4 152206764 152237766 + mmuCirc\_006962 Acot7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 569 NM\_133348:NM\_001146057:NM\_001146058 0.0179914506425692 0 0 0.0769176527493725 0 0.327511113680254 0.117146889840864 0.230875364935619 0.278443113176982 0.114689240185217 1;0;0;4;0;10;4;7;7;4 0 0 2.79880972192016 chr4 152315116 152315391 - mmuCirc\_006963 Rnf207 INTRONIC 1 276 NM\_001033489 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr4 152496649 152507483 + mmuCirc\_006964 Nphp4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 834 NM\_153424 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.30779420759934 chr4 153969941 153971660 - mmuCirc\_006965 Dffb CTO:ANNOTATED:CDS 2 251 NM\_007859 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr4 154156101 154157009 + mmuCirc\_006966 Wdr8 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 909 NM\_021499 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.166607289679817 0.115376479124059 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 3;4;9;6;4;1;0;2;1;0 1 1 -1.4285957867847 chr4 155515631 155535464 + mmuCirc\_006967 Gnb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 292 NM\_001160016:NM\_001160017:NM\_008142 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;3;0;2;0;3;4;3 0 0 2.06987680560293 rnoCirc\_010098 hsaCirc\_000016 chr4 155515631 155543193 + mmuCirc\_006968 Gnb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 519 NM\_001160016:NM\_001160017:NM\_008142 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;3;4;1;4 0 0 2.35670857083873 chr4 155527413 155535464 + mmuCirc\_006969 Gnb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 243 NM\_001160016:NM\_001160017:NM\_008142 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;4;2;1;3 0 0 2.10818029951109 hsaCirc\_000015 chr4 155527413 155543193 + mmuCirc\_006970 Gnb1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 470 NM\_001160016:NM\_001160017:NM\_008142 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.117146889840864 0.263857559926422 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;0;0;2;4;4;8;6;5 0 0 2.94944248844779 hsaCirc\_000014 chr4 155533697 155543193 + mmuCirc\_006971 Gnb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 373 NM\_001160016:NM\_001160017:NM\_008142 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 hsaCirc\_000013 chr4 155540556 155543193 + mmuCirc\_006972 Gnb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_001160016:NM\_001160017:NM\_008142 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.172033860277826 0;0;0;1;0;7;5;2;7;6 0 0 2.99818356398488 hsaCirc\_000011 chr4 155576728 155579394 + mmuCirc\_006973 Nadk CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 554 NM\_138671:NM\_001159637 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;3;0;5;2;1 0 0 1.69620828142205 chr4 155609839 155612737 + mmuCirc\_006974 Slc35e2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 866 NM\_177186 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0 0;1;0;1;0;5;1;5;4;0 0 0 2.25259773962349 rnoCirc\_010100 chr4 155820329 155823693 + mmuCirc\_006975 Ccnl2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 900 NM\_207678 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0 1;0;0;1;1;2;0;5;3;0 0 0 1.31824735139179 rnoCirc\_010106 chr4 156217902 156218045 - mmuCirc\_006976 Perm1 AS:CTO 1 144 NM\_172417 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.115376479124059 0.127587434438513 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 3;1;4;6;7;1;4;1;3;2 0 1 -0.0637644285534733 chr4 156217923 156218066 - mmuCirc\_006977 Perm1 AS:CTO 1 144 NM\_172417 0.143931605140553 0 0.129583447528746 0.153835305498745 0.109360658090154 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0573446200926087 8;0;7;8;6;4;2;5;6;2 0 1 0.398551944229411 chr4 156217962 156218066 - mmuCirc\_006978 Perm1 AS:CTO 1 105 NM\_172417 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.196506668208152 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;2;3;4;2;6;0;1;2;5 0 0 0.426832401908824 chr5 3558473 3559698 + mmuCirc\_006979 Fam133b CTO:ANNOTATED:CDS 4 264 NM\_001042501 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.351440669522591 0.263857559926422 0.357998288370406 0.143361550231522 1;2;0;1;0;4;12;8;9;5 0 0 2.97896970648472 chr5 3575623 3577344 + mmuCirc\_006980 1700109H08Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_029843 0.0539743519277075 0 0.092559605377676 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0573446200926087 3;0;5;4;3;6;3;4;8;2 0 1 1.25336338770542 chr5 3641354 3644940 - mmuCirc\_006981 Gatad1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 471 NM\_026033 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;2;0;6;3 0 0 2.65927235446241 chr5 3722546 3734184 - mmuCirc\_006982 Ankib1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 836 NM\_001289529:NM\_001003909:NM\_001289527:NM\_001289528 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;2;0;0;0;3;1 0 0 0.553608234190518 rnoCirc\_008628 chr5 3722546 3772787 - mmuCirc\_006983 Ankib1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1709 NM\_001289529:NM\_001003909:NM\_001289527:NM\_001289528 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;1;3;5;3 0 0 2.04106219960723 rnoCirc\_008627 hsaCirc\_014328 chr5 3727489 3772787 - mmuCirc\_006984 Ankib1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1483 NM\_001289529:NM\_001003909:NM\_001289527:NM\_001289528 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;1;5;1 0 0 1.73538195656651 rnoCirc\_008626 hsaCirc\_014327 chr5 3747021 3772787 - mmuCirc\_006985 Ankib1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 873 NM\_001289529:NM\_001003909:NM\_001289527:NM\_001289528 0.395811914136521 0.2560006466235 0.333214579359634 0.403817676934205 0.455669408708976 4.09388892100317 2.05007057221511 4.7494360786756 6.64285712865086 3.75607261606587 22;15;18;21;25;125;70;144;167;131 1 1 3.38642375753189 rnoCirc\_008625 hsaCirc\_014324 chr5 3755594 3772787 - mmuCirc\_006986 Ankib1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 755 NM\_001289529:NM\_001003909:NM\_001289527:NM\_001289528 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.327511113680254 0.0585734449204318 0.428768534880436 0.6762189891441 0.487429270787174 1;2;4;2;4;10;2;13;17;17 0 0 2.401747239183 rnoCirc\_008624 hsaCirc\_014323 chr5 4067740 4072700 + mmuCirc\_006987 Akap9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 703 NM\_194462 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;1;3;3;0;4;3 0 0 2.40732881384854 chr5 4888837 4894167 - mmuCirc\_006988 Cdk14 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 2 284 NM\_011074 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;1;2;2;4;2 0 0 1.73476387337428 rnoCirc\_008613 chr5 5195278 5227258 - mmuCirc\_006989 Cdk14 CTO:ANNOTATED:CDS 2 175 NM\_011074 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;1;0;4;2;5;0 0 0 1.84973154182593 rnoCirc\_008600 hsaCirc\_014306 chr5 5195278 5249228 - mmuCirc\_006990 Cdk14 CTO:ANNOTATED:CDS 3 421 NM\_011074 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;0;0;5;1;2 0 0 1.73074790175049 rnoCirc\_008599 hsaCirc\_014305 chr5 5227164 5249228 - mmuCirc\_006991 Cdk14 CTO:ANNOTATED:CDS 2 341 NM\_011074 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.146433612301079 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;1;1;1;1;4;5;0;5;1 0 0 1.20819851722917 rnoCirc\_008598 hsaCirc\_014304 chr5 9152967 9154443 + mmuCirc\_006992 Dmtf1 AS:CTO 1 1477 NM\_001110327:NM\_011806 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;1;0;3;1 0 0 1.46234521717724 chr5 16012394 16025865 + mmuCirc\_006993 Cacna2d1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 199 NM\_001110843:NM\_001110844:NM\_001110845:NM\_001110846:NM\_009784 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;2;0;0;0;3;1;3;3;3 0 0 2.04148316362897 rnoCirc\_008590 hsaCirc\_014288 chr5 16264258 16267475 + mmuCirc\_006994 Cacna2d1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 221 NM\_001110843:NM\_001110844:NM\_001110845:NM\_001110846:NM\_009784 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.086016930138913 1;1;2;0;0;4;3;3;8;3 0 0 2.21572061024852 chr5 16299929 16320158 + mmuCirc\_006995 Cacna2d1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 711 NM\_001110843:NM\_001110844:NM\_001110845:NM\_001110846:NM\_009784 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.263857559926422 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;2;5;4;8;3;3 0 0 2.70281645084499 rnoCirc\_008587 chr5 16299929 16328044 + mmuCirc\_006996 Cacna2d1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 912 NM\_001110843:NM\_001110844:NM\_001110845:NM\_001110846:NM\_009784 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;3;2;2;3;1 0 0 1.77083478314775 chr5 16299929 16333825 + mmuCirc\_006997 Cacna2d1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 974 NM\_001110843:NM\_001110844:NM\_001110845:NM\_001110846:NM\_009784 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 2;0;2;1;1;3;2;1;2;0 0 0 0.671156778977844 rnoCirc\_008586 chr5 17670450 17694865 + mmuCirc\_006998 Sema3c CTO:ANNOTATED:CDS 7 907 NM\_013657 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;2;0;4;0;0 0 0 2.51064260318098 hsaCirc\_014278 chr5 17678312 17682083 + mmuCirc\_006999 Sema3c CTO:ANNOTATED:CDS 2 215 NM\_013657 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;1;0;4;3;2 0 0 1.79909992757064 chr5 17795579 17798298 - mmuCirc\_007000 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS 3 377 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0.125940154497984 0.0682668390996 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.884280006936685 0.64430789412475 1.41823438460452 1.78999144185203 0.229378480370435 7;4;4;4;3;27;22;43;45;8 1 1 3.0881360524317 chr5 17795579 17814292 - mmuCirc\_007001 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS 6 696 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;4;1;1;3;2 0 0 1.88593685205254 chr5 17795579 17814820 - mmuCirc\_007002 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS 7 844 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.23866552558027 0.0286723100463043 1;0;1;2;1;1;2;7;6;1 0 0 1.52905500791182 chr5 17795579 17820600 - mmuCirc\_007003 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1005 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;1;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 1.01759961058217 chr5 17796996 17811227 - mmuCirc\_007004 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS 3 305 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.292867224602159 0.59367950983445 0.795551751934235 0.487429270787174 4;4;3;3;2;6;10;18;20;17 1 0 2.52863631207766 chr5 17796996 17820600 - mmuCirc\_007005 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS 7 886 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;2;4;1;0 0 0 2.15965659063254 chr5 17796996 17829549 - mmuCirc\_007006 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1190 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;4;3;1 0 0 2.35999435777101 chr5 17811181 17814820 - mmuCirc\_007007 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS 4 467 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.117146889840864 0.296839754917225 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;2;3;2;1;7;4;9;4;2 0 0 1.75112344804145 chr5 17811181 17820600 - mmuCirc\_007008 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS 5 628 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.292867224602159 0.59367950983445 0.954662102321082 0.45875696074087 3;1;2;4;3;6;10;18;24;16 0 1 2.8130162565676 hsaCirc\_014273 chr5 17811181 17829549 - mmuCirc\_007009 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 932 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.23866552558027 0.258050790416739 1;3;2;1;1;8;2;8;6;9 0 0 2.18669180473705 chr5 17820440 17829549 - mmuCirc\_007010 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 465 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.205007057221511 0.164910974954014 0.477331051160541 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;7;7;5;12;2 0 0 3.00208372562708 chr5 17820440 17835671 - mmuCirc\_007011 Cd36 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 519 NM\_001159555:NM\_007643:NM\_001159556:NM\_001159557:NM\_001159558 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.428768534880436 0.119332762790135 0.086016930138913 3;0;1;0;0;5;2;13;3;3 0 0 2.40720251210018 chr5 18289524 18308825 - mmuCirc\_007012 Gnai1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 472 NM\_010305 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;1;4;1 0 0 1.57900090322465 chr5 18308553 18308825 - mmuCirc\_007013 Gnai1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 185 NM\_010305 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0 0.086016930138913 2;0;1;0;0;1;1;5;0;3 0 0 1.47127272617403 chr5 19599212 19678769 + mmuCirc\_007014 Magi2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 79558 NM\_001170746 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;2;3;0;0 0 0 2.27314188046974 chr5 19678653 19719879 + mmuCirc\_007015 Magi2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 41227 NM\_001170746 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;1;0;3;3 0 0 2.26792334899001 chr5 20789629 20794481 - mmuCirc\_007016 Phtf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 343 NM\_172992 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.393013336416305 0.234293779681727 0.296839754917225 0.278443113176982 0.286723100463044 3;0;2;1;1;12;8;9;7;10 0 0 2.91107229404706 chr5 20789629 20803350 - mmuCirc\_007017 Phtf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 674 NM\_172992 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 1;1;0;0;0;3;0;1;3;0 0 0 1.23849508453169 chr5 20789629 20855201 - mmuCirc\_007018 Phtf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1040 NM\_172992 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;2;1;0 0 0 2.08238426364812 chr5 20902288 20905922 - mmuCirc\_007019 Rsbn1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 311 NM\_001080977 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;1;4;0;1;1 0 0 1.38562325992888 chr5 20919525 20920162 - mmuCirc\_007020 Rsbn1l CTO:ANNOTATED:CDS 1 638 NM\_001080977 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.294760002312228 0.322153947062375 0.428768534880436 0.556886226353964 0.344067720555652 4;1;4;2;1;9;11;13;14;12 0 0 2.7580770158454 rnoCirc\_008574 hsaCirc\_014260 chr5 20919525 20927730 - mmuCirc\_007021 Rsbn1l CTO:ANNOTATED:CDS 2 749 NM\_001080977 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.234293779681727 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.143361550231522 2;0;1;2;0;4;8;3;4;5 0 0 2.27444929615199 rnoCirc\_008572 chr5 20992593 20993298 - mmuCirc\_007022 Ptpn12 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 253 NM\_011203 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;4;0;1;4;0 0 0 2.49493451197637 chr5 20992709 20993298 - mmuCirc\_007023 Ptpn12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 137 NM\_011203 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.622271115992482 0.205007057221511 0.296839754917225 0.357998288370406 0.172033860277826 0;0;2;1;0;19;7;9;9;6 0 0 3.50055718479795 chr5 21002423 21005415 - mmuCirc\_007024 Ptpn12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 241 NM\_011203 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;1;0;2;0 0 0 2.06016810491635 chr5 21009442 21011744 - mmuCirc\_007025 Ptpn12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 203 NM\_011203 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 2.44821227701495 chr5 21019213 21022094 - mmuCirc\_007026 Ptpn12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 173 NM\_011203 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.172033860277826 0;1;0;0;0;2;1;5;4;6 0 0 2.42837229525497 hsaCirc\_014248 chr5 21225563 21242882 + mmuCirc\_007027 Gsap CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 1054 NM\_175437 0 0 0 0 0 0 0 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;6;1 0 0 2.48805856525849 chr5 21226244 21242882 + mmuCirc\_007028 Gsap CTO:ANNOTATED:CDS 5 373 NM\_175437 0 0 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0 0 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;2;4;0;0;0;5;2 0 0 0.820105846822307 chr5 21278045 21281602 + mmuCirc\_007029 Gsap CTO:ANNOTATED:CDS 3 262 NM\_175437 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.294760002312228 0.117146889840864 0.329821949908027 0.6762189891441 0.315395410509348 1;0;1;4;5;9;4;10;17;11 0 1 2.68993467159704 chr5 21438700 21459293 + mmuCirc\_007030 Fam185a CTO:ANNOTATED:CDS 4 412 NM\_177869 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;2;1;0 0 0 2.08238426364812 chr5 21447316 21459293 + mmuCirc\_007031 Fam185a CTO:ANNOTATED:CDS 3 273 NM\_177869 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;3;0;0;1;1 0 0 1.13409770494052 rnoCirc\_008564 chr5 21455782 21459293 + mmuCirc\_007032 Fam185a CTO:ANNOTATED:CDS 2 231 NM\_177869 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;6;2;4;6;2 0 0 2.41648218433268 rnoCirc\_008563 chr5 21799423 21800008 + mmuCirc\_007033 Psmc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 205 NM\_011188 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;0;1;3;2;1 0 0 1.12235604221449 chr5 22529155 22546598 - mmuCirc\_007034 Orc5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 519 NM\_011959 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;3;0;1;0 0 0 1.80329881268235 rnoCirc\_008557 chr5 23446526 23450336 + mmuCirc\_007035 Kmt2e CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 3811 NM\_026984 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;1;2;3;2;2 0 0 1.67004453867326 rnoCirc\_008555 hsaCirc\_014414 chr5 23450152 23450336 + mmuCirc\_007036 Kmt2e CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 185 NM\_026984 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;4;1 0 0 1.95046188904965 chr5 23450152 23467188 + mmuCirc\_007037 Kmt2e CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 611 NM\_026984 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 rnoCirc\_008551 chr5 23450152 23471806 + mmuCirc\_007038 Kmt2e CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 670 NM\_026984 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;1;2;4;5;1 0 0 1.83434571367467 chr5 23464703 23467188 + mmuCirc\_007039 Kmt2e CTO:ANNOTATED:CDS 2 311 NM\_026984 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;1;3 0 0 1.79500964381429 chr5 23482402 23486400 + mmuCirc\_007040 Kmt2e CTO:ANNOTATED:CDS 3 474 NM\_026984 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;4;0;1 0 0 1.90139637510492 chr5 23540375 23548563 - mmuCirc\_007041 Srpk2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 392 NM\_009274 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;2;5;3;6;1 0 0 2.16782722123034 rnoCirc\_008547 hsaCirc\_014422 chr5 23540375 23565265 - mmuCirc\_007042 Srpk2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 544 NM\_009274 0.197905957068261 0.0853335488745 0.166607289679817 0.192294131873431 0.236948092528668 1.57205334566522 0.820028228886045 1.84700291948495 3.46065012091392 1.23290933199109 11;5;9;10;13;48;28;56;87;43 1 1 3.10163688786735 rnoCirc\_008545 chr5 23546980 23565265 - mmuCirc\_007043 Srpk2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 349 NM\_009274 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.114689240185217 1;0;0;0;0;2;0;2;7;4 0 0 2.48124326024408 chr5 23979488 23986814 - mmuCirc\_007044 Mir3471-1:Fam126a CTO:ncRNA 6 658 NR\_037304:NM\_053090 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 hsaCirc\_014009 chr5 23979488 23991837 - mmuCirc\_007045 Mir3471-1:Fam126a CTO:ncRNA 8 940 NR\_037304:NM\_053090 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.259166895057493 0.230752958248117 0.145814210786872 2.1943244616577 1.05432200856777 3.06734413414466 4.37553463563829 2.15042325347283 3;4;14;12;8;67;36;93;110;75 1 1 3.96366244205035 rnoCirc\_008542 hsaCirc\_014010 chr5 23979488 24000019 - mmuCirc\_007046 Mir3471-1:Fam126a CTO:ncRNA 9 1019 NR\_037304:NM\_053090 0.107948703855415 0.0512001293247 0.166607289679817 0.269211784622804 0.18226776348359 1.08078667514484 0.410014114443022 1.68209194453094 1.98887937983559 0.745480061203913 6;3;9;14;10;33;14;51;50;26 1 1 2.72097050639364 rnoCirc\_008540 hsaCirc\_014011 chr5 23980487 23983266 - mmuCirc\_007047 Mir3471-1:Fam126a CTO:ncRNA 2 205 NR\_037304:NM\_053090 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.982533341040762 0.615021171664534 0.95648365473328 1.39221556588491 0.20070617032413 2;1;3;2;6;30;21;29;35;7 0 0 3.46372333812989 chr5 23980487 23986814 - mmuCirc\_007048 Mir3471-1:Fam126a CTO:ncRNA 5 498 NR\_037304:NM\_053090 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.115376479124059 0.018226776348359 0.458515559152355 0.351440669522591 0.659643899816055 1.3524379782882 0.258050790416739 3;2;1;6;1;14;12;20;34;9 0 0 3.16355922400166 rnoCirc\_008543 chr5 23980487 23988064 - mmuCirc\_007049 Mir3471-1:Fam126a CTO:ncRNA 6 678 NR\_037304:NM\_053090 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;1;1;3;1 0 0 1.58285934143429 chr5 23980487 23991837 - mmuCirc\_007050 Mir3471-1:Fam126a CTO:ncRNA 7 780 NR\_037304:NM\_053090 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.018226776348359 0.294760002312228 0.292867224602159 0.560697314843647 0.556886226353964 0.344067720555652 1;1;3;7;1;9;10;17;14;12 0 0 2.84433151526558 rnoCirc\_008541 chr5 23991736 24000019 - mmuCirc\_007051 Mir3471-1:Fam126a CTO:ncRNA 2 181 NR\_037304:NM\_053090 0 0.0512001293247 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;3;0;0;0;2;1;1;1;1 0 0 1.1666989296007 hsaCirc\_014015 chr5 24126822 24128104 + mmuCirc\_007052 Klhl7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 322 NM\_001161800:NM\_026448 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.205007057221511 0.329821949908027 0.357998288370406 0.114689240185217 1;1;1;2;2;8;7;10;9;4 0 0 2.52487946072759 hsaCirc\_014016 chr5 24126822 24141293 + mmuCirc\_007053 Klhl7 CTO:ANNOTATED:CDS 6 816 NM\_001161800:NM\_026448 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.517108638757253 0.114689240185217 1;1;0;1;1;1;1;1;13;4 0 0 1.57645894198687 hsaCirc\_014018 chr5 24126822 24149365 + mmuCirc\_007054 Klhl7 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1057 NM\_001161800:NM\_026448 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.230875364935619 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;1;7;0;1 0 0 1.67668147203686 chr5 24483341 24493126 + mmuCirc\_007055 Agap3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 367 NM\_139153 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.357998288370406 0.172033860277826 0;1;2;3;0;6;2;11;9;6 0 0 2.56262539864468 chr5 24487789 24493126 + mmuCirc\_007056 Agap3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 274 NM\_139153 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;4;0;3 0 0 2.24358251211483 chr5 24573422 24574379 - mmuCirc\_007057 Abcf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 568 NM\_001190443:NM\_013853 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;2;4;4;2 0 0 2.23496424537499 chr5 24806999 24817831 - mmuCirc\_007058 Rheb CTO:ANNOTATED:CDS 6 410 NM\_053075 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;0;0;2;3;0;4;5;6 0 0 2.67686930581288 chr5 24866079 24871659 - mmuCirc\_007059 Prkag2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 445 NM\_001170555:NM\_001170556:NM\_145401 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;1;0;0;3;0;3;1;3 0 0 1.81272461345832 chr5 25344908 25349940 - mmuCirc\_007060 Kmt2c CTO:ANNOTATED:CDS 3 380 NM\_001081383 0 0 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;7;0;0;1;0 0 0 1.42819592038479 chr5 25347361 25349940 - mmuCirc\_007061 Kmt2c CTO:ANNOTATED:CDS 2 249 NM\_001081383 0.0899572532128458 0.1024002586494 0.129583447528746 0.211523545060774 0.18226776348359 1.21179112061694 1.72791662515274 1.81402072449415 3.3810949457205 1.17556471189848 5;6;7;11;10;37;59;55;85;41 1 1 3.47556213535281 rnoCirc\_008531 hsaCirc\_014638 chr5 25347361 25353408 - mmuCirc\_007062 Kmt2c CTO:ANNOTATED:CDS 5 638 NM\_001081383 0.0899572532128458 0.1194669684243 0.0555357632266056 0.192294131873431 0.164040987135231 1.63755556840127 0.673594616584965 2.14384267440218 1.86954661704545 1.43361550231522 5;7;3;10;9;50;23;65;47;50 1 1 3.44079082785385 chr5 25372766 25377282 - mmuCirc\_007063 Kmt2c CTO:ANNOTATED:CDS 5 1218 NM\_001081383 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;2;0;1;0;3;5;1;1 0 0 1.29157057385432 chr5 25404279 25443908 - mmuCirc\_007064 Kmt2c CTO:ANNOTATED:CDS 5 685 NM\_001081383 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0 0.0573446200926087 3;0;0;0;0;1;0;2;0;2 0 0 1.18907214694094 hsaCirc\_014646 chr5 25798446 25812027 + mmuCirc\_007065 Actr3b CTO:ANNOTATED:CDS 3 292 NM\_001004365 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;1;1;0;1;4;4;5;2;4 0 0 2.05485991728703 rnoCirc\_008527 chr5 25809785 25812027 + mmuCirc\_007066 Actr3b CTO:ANNOTATED:CDS 2 236 NM\_001004365 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;2;4;0;2 0 0 1.46968257131505 rnoCirc\_008526 chr5 27772004 27775679 - mmuCirc\_007067 Paxip1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 735 NM\_018878 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;1;1;0;2;1;5;4 0 0 1.91917834488513 rnoCirc\_008522 chr5 28331111 28337050 + mmuCirc\_007068 Rbm33 CTO:ANNOTATED:CDS 3 205 NM\_028234 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;3;0;4;0;0 0 0 2.74456611822596 hsaCirc\_014650 chr5 28331111 28339308 + mmuCirc\_007069 Rbm33 CTO:ANNOTATED:CDS 4 518 NM\_028234 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.395786339889633 0.437553463563829 0.286723100463044 0;0;0;1;0;4;6;12;11;10 0 0 3.6135617821773 hsaCirc\_014651 chr5 28331111 28342514 + mmuCirc\_007070 Rbm33 CTO:ANNOTATED:CDS 5 638 NM\_028234 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.20070617032413 0;0;0;0;0;2;4;2;2;7 0 0 2.55138049153202 hsaCirc\_014652 chr5 28331111 28368313 + mmuCirc\_007071 Rbm33 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1367 NM\_028234 0 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;2;0;2;3;2;3;0;0 0 0 1.02536577329333 chr5 28337427 28338585 + mmuCirc\_007072 Rbm33 INTRONIC 1 1159 NM\_028234 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0 0;0;0;2;0;0;1;0;5;0 0 0 1.60294936531202 chr5 28358274 28362234 + mmuCirc\_007073 Rbm33 CTO:ANNOTATED:CDS 2 498 NM\_028234 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.234293779681727 0.527715119852844 0.596663813950676 0.114689240185217 2;2;2;1;1;5;8;16;15;4 0 0 2.60037574001943 rnoCirc\_008510 chr5 28358274 28368313 + mmuCirc\_007074 Rbm33 CTO:ANNOTATED:CDS 3 557 NM\_028234 0.107948703855415 0.0512001293247 0.185119210755352 0.192294131873431 0.164040987135231 1.08078667514484 0.761454783965613 1.64910974954014 1.51154832867505 0.86016930138913 6;3;10;10;9;33;26;50;38;30 1 1 2.93885217070865 rnoCirc\_008511 hsaCirc\_014656 chr5 28386487 28387990 + mmuCirc\_007075 Rbm33 CTO:ANNOTATED:CDS 2 477 NM\_028234 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;2;1;5;4;0 0 0 2.19919024263288 rnoCirc\_008513 chr5 29252743 29263475 - mmuCirc\_007076 Lmbr1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 468 NM\_020295 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;0;2;0;0;2;5;5;2;1 0 0 1.79272837037965 rnoCirc\_008515 chr5 29287391 29292949 - mmuCirc\_007077 Lmbr1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 334 NM\_020295 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;3;5;4 0 0 2.51928106045166 chr5 29287391 29323905 - mmuCirc\_007078 Lmbr1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 438 NM\_020295 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.143361550231522 2;0;0;1;1;5;3;2;8;5 0 0 2.29058589306594 hsaCirc\_014660 chr5 29287391 29346906 - mmuCirc\_007079 Lmbr1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 578 NM\_020295 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;1;3;2;2;0 0 0 1.82605553613111 hsaCirc\_014661 chr5 29323802 29346906 - mmuCirc\_007080 Lmbr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 244 NM\_020295 0.161923055783122 0.1024002586494 0.166607289679817 0.288441197810147 0.218721316180309 2.25982668439375 1.23004234332907 2.60559340427342 3.18220700773694 1.46228781236152 9;6;9;15;12;69;42;79;80;51 1 1 3.3649628141514 rnoCirc\_008517 hsaCirc\_014662 chr5 29323802 29363955 - mmuCirc\_007081 Lmbr1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 357 NM\_020295 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.198887937983559 0.143361550231522 1;0;0;1;1;1;2;7;5;5 0 0 2.13441304350295 hsaCirc\_014663 chr5 29323802 29365206 - mmuCirc\_007082 Lmbr1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 1608 NM\_020295 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;6;2;1 0 0 2.28502713916362 chr5 29334420 29346906 - mmuCirc\_007083 Lmbr1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 12487 NM\_020295 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;2;1;3;2;2;0 0 0 1.3504925720603 chr5 29346767 29363955 - mmuCirc\_007084 Lmbr1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 253 NM\_020295 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.146433612301079 0.263857559926422 0.397775875967117 0.086016930138913 2;0;0;1;0;6;5;8;10;3 0 0 2.93085355425785 hsaCirc\_014665 chr5 29346767 29365206 - mmuCirc\_007085 Lmbr1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 1504 NM\_020295 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;5;1;8;3;2 0 0 2.42156761951552 chr5 29437597 29440149 + mmuCirc\_007086 Nom1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 520 NM\_001033457 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;1;1;1;2;3;2;6;2 0 0 1.88465675909684 chr5 29631192 29637770 + mmuCirc\_007087 Ube3c CTO:ANNOTATED:CDS 4 424 NM\_133907 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;1;0;3;5;5;5;3 0 0 2.7431700771533 rnoCirc\_008521 chr5 29631192 29646657 + mmuCirc\_007088 Ube3c CTO:ANNOTATED:CDS 5 672 NM\_133907 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;0;0;0;1;0;1;3 0 0 1.46563414270097 chr5 30119678 30119813 + mmuCirc\_007089 Hadha AS:CTO 1 136 NM\_178878 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0 0 0.0659643899816055 0 0 1;2;1;0;3;0;0;2;0;0 0 0 -0.776122134894455 chr5 30247463 30257820 + mmuCirc\_007090 Ept1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 625 NM\_027652 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0 0.278443113176982 0 0;0;0;3;0;1;0;0;7;0 0 0 1.67044466329436 hsaCirc\_007873 chr5 31169836 31170274 - mmuCirc\_007091 Gtf3c2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 173 NM\_027901 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;1;3;2;2;5;3;4 0 0 1.99162479558341 chr5 31466232 31468240 + mmuCirc\_007092 Zfp512 CTO:ANNOTATED:CDS 4 401 NM\_172993 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.111071526453211 0.211523545060774 0.145814210786872 1.08078667514484 0.878601673806477 1.84700291948495 2.7048759565764 1.20423702194478 3;3;6;11;8;33;30;56;68;42 1 1 3.56531939434455 hsaCirc\_007878 chr5 31466232 31472961 + mmuCirc\_007093 Zfp512 CTO:ANNOTATED:CDS 7 860 NM\_172993 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;0;0;3 0 0 1.85371090592009 chr5 31530633 31532583 + mmuCirc\_007094 Slc4a1ap CTO:ANNOTATED:CDS 3 324 NM\_009206 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;4;0;0;2;0 0 0 2.6160077154077 chr5 31659907 31665781 - mmuCirc\_007095 Rbks CTO:ANNOTATED:CDS 2 228 NM\_153196 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;0;3;1;1 0 0 1.46555340130655 chr5 31659907 31673445 - mmuCirc\_007096 Rbks CTO:ANNOTATED:CDS 4 425 NM\_153196 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.172033860277826 1;0;0;0;0;0;0;2;2;6 0 0 1.68921237096743 chr5 31665719 31673445 - mmuCirc\_007097 Rbks CTO:ANNOTATED:CDS 3 260 NM\_153196 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;1;0;1 0 0 1.75080593920831 chr5 31730468 31785672 + mmuCirc\_007098 Bre CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 260 NM\_144541:NM\_181279:NM\_181280:NM\_181281:NM\_181282 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;3;4;1;0 0 0 2.08380492982018 chr5 31730967 31785672 + mmuCirc\_007099 Bre CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 172 NM\_144541:NM\_181279:NM\_181280:NM\_181281:NM\_181282 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;2;1;4;2;0;1;0 0 0 0.997040299671123 chr5 31730967 31820672 + mmuCirc\_007100 Bre CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 367 NM\_144541:NM\_181279:NM\_181280:NM\_181281:NM\_181282 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;1;1;0;0;2;1;2;2;4 0 0 1.74650599849541 chr5 31785578 31831159 + mmuCirc\_007101 Bre CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 365 NM\_144541:NM\_181279:NM\_181280:NM\_181281:NM\_181282 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;3;6;1;1 0 0 2.260630844398 chr5 31901055 31906368 + mmuCirc\_007102 Bre CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 5314 NM\_144541:NM\_181279:NM\_181280:NM\_181281:NM\_181282 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.159110350386847 0.114689240185217 1;0;1;1;3;4;3;8;4;4 0 0 2.06908004475139 chr5 32001361 32007317 + mmuCirc\_007103 Bre CTO:ANNOTATED:CDS 3 254 NM\_144541:NM\_181279:NM\_181280:NM\_181281:NM\_181282 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;3;1;6;2 0 0 2.22202802513725 rnoCirc\_010264 chr5 32478066 32487705 + mmuCirc\_007104 Ppp1cb CTO:ANNOTATED:CDS 6 827 NM\_172707 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;1;1;3;1;0 0 0 1.48164308942854 hsaCirc\_007885 chr5 32478066 32491189 + mmuCirc\_007105 Ppp1cb CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 7 1063 NM\_172707 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.395786339889633 0.318220700773694 0.286723100463044 0;0;2;1;5;3;5;12;8;10 0 0 2.6118968973574 chr5 32640331 32664400 + mmuCirc\_007106 Yes1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1425 NM\_001205132:NM\_001205133:NM\_009535 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.322153947062375 1.55016316456773 0.835329339530947 0.315395410509348 4;1;2;2;5;13;11;47;21;11 0 0 3.14626373828805 rnoCirc\_012806 chr5 32645008 32660905 + mmuCirc\_007107 Yes1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1020 NM\_001205132:NM\_001205133:NM\_009535 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr5 32645008 32664400 + mmuCirc\_007108 Yes1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1152 NM\_001205132:NM\_001205133:NM\_009535 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;0;0;4;4;0 0 0 2.55808216546708 chr5 32819866 32822138 - mmuCirc\_007109 Prr14l CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_194340 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.109360658090154 0.327511113680254 0.322153947062375 0.329821949908027 1.19332762790135 0.372740030601957 1;0;1;4;6;10;11;10;30;13 0 1 3.1442743077974 rnoCirc\_003812 chr5 32819866 32835688 - mmuCirc\_007110 Prr14l CTO:ANNOTATED:CDS 6 5072 NM\_194340 0 0.0853335488745 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0 0.0327511113680254 0 0 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;5;3;4;0;1;0;0;8;1 0 0 0.0342766719265372 rnoCirc\_003811 chr5 32835616 32844564 - mmuCirc\_007111 Prr14l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 594 NM\_194340 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;1;0;0;4;0;0 0 0 0.995369868968009 rnoCirc\_003810 hsaCirc\_009832 chr5 32844044 32844564 - mmuCirc\_007112 Prr14l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 521 NM\_194340 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 rnoCirc\_003809 chr5 32867974 32887048 + mmuCirc\_007113 Depdc5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 425 NM\_177786:NM\_001025426:NM\_001170567 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;2;2;2;4 0 0 2.28620999657802 chr5 32867974 32893453 + mmuCirc\_007114 Depdc5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 504 NM\_177786:NM\_001025426:NM\_001170567 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;1;0;0;4;2;4;1;5 0 0 2.29603607109242 chr5 32875282 32887048 + mmuCirc\_007115 Depdc5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 290 NM\_177786:NM\_001025426:NM\_001170567 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;0;5;2 0 0 2.49979447348507 rnoCirc\_003808 chr5 32917925 32934015 + mmuCirc\_007116 Depdc5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 722 NM\_177786:NM\_001025426:NM\_001170567 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 chr5 32924162 32927939 + mmuCirc\_007117 Depdc5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 435 NM\_177786:NM\_001025426:NM\_001170567 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;0;2;3 0 0 1.85552990366041 chr5 33259138 33267037 - mmuCirc\_007118 Ctbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 507 NM\_001198859:NM\_001198860:NM\_001198861:NM\_013502 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0 1;0;0;3;0;0;1;2;0;0 0 0 0.130391796247837 chr5 33259138 33269634 - mmuCirc\_007119 Ctbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 700 NM\_001198859:NM\_001198860:NM\_001198861:NM\_013502 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;1;0;3;1;0;0 0 0 0.967338114498555 rnoCirc\_003806 hsaCirc\_011192 chr5 33358440 33362817 + mmuCirc\_007120 Maea CTO:ANNOTATED:CDS 3 510 NM\_021500 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;1;1 0 0 1.79680767372352 chr5 33843112 33846267 + mmuCirc\_007121 Whsc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 789 NM\_001177884:NM\_001081102:NM\_175231 0.21589740771083 0.170667097749 0.185119210755352 0.346129437372176 0.273401645225386 2.25982668439375 1.46433612301079 2.93541535418144 3.89820358447775 2.15042325347283 12;10;10;18;15;69;50;89;98;75 1 1 3.2778006594979 rnoCirc\_003798 hsaCirc\_011195 chr5 33920492 33922017 - mmuCirc\_007122 Nelfa CTO:ANNOTATED:CDS 2 334 NM\_011914 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;0;3;1 0 0 1.51606060764411 chr5 34176842 34176963 + mmuCirc\_007123 Mxd4 AS:CTO 1 122 NM\_010753 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;1;1;1;3;0;2;4;0 0 0 1.2446251326691 rnoCirc\_003795 chr5 34176844 34176963 + mmuCirc\_007124 Mxd4 AS:CTO 1 120 NM\_010753 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;1;2;0;1;2;1;3;2 0 0 1.22953289499833 chr5 34176848 34176963 + mmuCirc\_007125 Mxd4 AS:CTO 1 116 NM\_010753 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;2;2;5;6;2 0 0 2.40659109125786 chr5 34176852 34176963 + mmuCirc\_007126 Mxd4 AS:CTO 1 112 NM\_010753 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.205007057221511 0.131928779963211 0.357998288370406 0.114689240185217 4;0;1;1;2;4;7;4;9;4 0 0 2.14204170491849 rnoCirc\_003794 chr5 34342522 34350838 + mmuCirc\_007127 Rnf4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 584 NM\_011278 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;2;4;3 0 0 2.5575795767333 chr5 34410581 34426501 + mmuCirc\_007128 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 4 804 NM\_001243123 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.086016930138913 2;0;0;0;1;1;2;0;3;3 0 0 1.54008972481702 rnoCirc\_003788 chr5 34410581 34444913 + mmuCirc\_007129 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 12 2097 NM\_001243123 0.107948703855415 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.527715119852844 0.556886226353964 0.286723100463044 6;1;5;2;4;9;2;16;14;10 0 0 1.9382422017268 rnoCirc\_003785 chr5 34410581 34466447 + mmuCirc\_007130 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 18 4159 NM\_001243123 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;6;2;1 0 0 2.28502713916362 chr5 34419998 34440590 + mmuCirc\_007131 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 8 1268 NM\_001243123 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;1;3;1 0 0 1.77724649244264 chr5 34419998 34444913 + mmuCirc\_007132 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 11 1854 NM\_001243123 0.233888858353399 0.0853335488745 0.185119210755352 0.134605892311402 0.0911338817417952 0.524017781888406 0.49787428182367 0.923501459742477 1.98887937983559 0.745480061203913 13;5;10;7;5;16;17;28;50;26 1 1 2.41648911436195 chr5 34419998 34466447 + mmuCirc\_007133 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 17 3916 NM\_001243123 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.198887937983559 0.172033860277826 1;0;0;2;3;5;1;6;5;6 0 0 2.0576098999671 chr5 34420001 34440590 + mmuCirc\_007134 Fam193a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 8 1265 NM\_001243123 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;0;0;5;0 0 0 2.42566101981888 chr5 34420001 34444913 + mmuCirc\_007135 Fam193a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 11 1851 NM\_001243123 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.42576444778433 0.0292867224602159 0.494732924862041 0.556886226353964 0.172033860277826 2;0;1;0;1;13;1;15;14;6 0 0 3.0427579391211 rnoCirc\_003784 chr5 34426267 34431256 + mmuCirc\_007136 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 2 360 NM\_001243123 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.7568385383735 chr5 34431132 34444913 + mmuCirc\_007137 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 8 1293 NM\_001243123 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.437553463563829 0.258050790416739 0;1;2;2;3;6;3;5;11;9 0 0 2.30789905474875 rnoCirc\_003783 chr5 34431132 34466447 + mmuCirc\_007138 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 14 3355 NM\_001243123 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;1;0;1;0;3;0;2;2;3 0 0 1.20844422470806 chr5 34436451 34444913 + mmuCirc\_007139 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 7 1168 NM\_001243123 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;1;4;1 0 0 1.63893404128377 chr5 34443301 34444913 + mmuCirc\_007140 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 3 586 NM\_001243123 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;2;4;4;2 0 0 2.26971482543666 rnoCirc\_003782 hsaCirc\_011208 chr5 34457905 34466447 + mmuCirc\_007141 Fam193a CTO:ANNOTATED:CDS 6 2062 NM\_001243123 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;1;0;1;1;0;3;0;0 0 0 0.697184934006147 chr5 34619350 34628513 + mmuCirc\_007142 Add1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 448 NM\_001024458:NM\_001102444:NM\_013457 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 hsaCirc\_011212 chr5 34782742 34795971 + mmuCirc\_007143 Htt CTO:ANNOTATED:CDS 4 345 NM\_010414 0.0539743519277075 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0 3;0;0;0;0;0;2;1;0;0 0 0 0.497508092034189 rnoCirc\_003770 chr5 34782742 34799515 + mmuCirc\_007144 Htt CTO:ANNOTATED:CDS 5 484 NM\_010414 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0 0.318220700773694 0 1;0;0;1;1;4;4;0;8;0 0 0 1.73546701916829 hsaCirc\_011223 chr5 35652144 35652497 - mmuCirc\_007145 Htra3 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 354 NM\_030127 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr5 35836948 35841401 + mmuCirc\_007146 Ablim2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 304 NM\_001177696:NM\_001177697:NM\_001177698:NM\_001177699:NM\_001177700:NM\_177678 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;1;1;0;3;1;2;5;4 0 0 1.86590295287629 chr5 35848804 35866766 + mmuCirc\_007147 Ablim2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 410 NM\_001177696:NM\_001177697:NM\_001177698:NM\_001177699:NM\_001177700:NM\_177678 0 0 0 0 0 0.262008890944203 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;8;0;1;1;0 0 0 2.26759367759597 chr5 35935552 35936132 + mmuCirc\_007148 Afap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 224 NM\_027373 0.143931605140553 0.0170667097749 0.166607289679817 0.173064718686088 0.0729071053934362 1.08078667514484 0.966461841187124 1.1873590196689 1.78999144185203 0.401412340648261 8;1;9;9;4;33;33;36;45;14 0 1 3.11708237938998 rnoCirc\_003759 hsaCirc\_011246 chr5 35945188 35951034 + mmuCirc\_007149 Afap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 501 NM\_027373 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;1;0;1;0;3;0;1;1 0 0 0.630945875893783 rnoCirc\_003757 chr5 35950855 35968719 + mmuCirc\_007150 Afap1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 514 NM\_027373 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;3;4;3;0 0 0 2.71895872760099 rnoCirc\_003755 chr5 35961746 35962286 + mmuCirc\_007151 Afap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 184 NM\_027373 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;2;0;4;0 0 0 2.5684093095371 chr5 35961746 35968719 + mmuCirc\_007152 Afap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 334 NM\_027373 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;1;1;2;3 0 0 1.90487753296965 chr5 36514039 36525048 - mmuCirc\_007153 Tbc1d14 CTO:ANNOTATED:CDS 5 508 NM\_001113364:NM\_133910:NM\_001113362 0 0 0 0 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;4;1;0;2;2;0 0 0 0.900662006564074 rnoCirc\_003752 chr5 36519273 36525048 - mmuCirc\_007154 Tbc1d14 CTO:ANNOTATED:CDS 4 427 NM\_001113364:NM\_133910:NM\_001113362 0.0719658025702766 0 0.0370238421510704 0.115376479124059 0 0.360262225048279 0.292867224602159 0.989465849724082 0.875106927127658 0.401412340648261 4;0;2;6;0;11;10;30;22;14 0 0 3.45668609857896 rnoCirc\_003751 hsaCirc\_011241 chr5 36519273 36572037 - mmuCirc\_007155 Tbc1d14 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1290 NM\_133910:NM\_001113362 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;2;1;5 0 0 2.23778013085605 chr5 36520444 36525048 - mmuCirc\_007156 Tbc1d14 CTO:ANNOTATED:CDS 3 320 NM\_001113364:NM\_133910:NM\_001113362 0 0 0 0 0 0 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;6;4;1 0 0 2.63047570750476 chr5 36543177 36572037 - mmuCirc\_007157 Tbc1d14 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 863 NM\_133910:NM\_001113362 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.114689240185217 1;1;1;0;0;2;1;1;7;4 0 0 1.73850227821528 hsaCirc\_011240 chr5 36571296 36572037 - mmuCirc\_007158 Tbc1d14 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 742 NM\_133910:NM\_001113362 0.0899572532128458 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0 0.556768893256432 0.263580502141943 0.164910974954014 0.994439689917794 0.086016930138913 5;3;4;3;0;17;9;5;25;3 1 0 2.29465790434132 hsaCirc\_011239 chr5 36629657 36673242 - mmuCirc\_007159 D5Ertd579e CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 630 NM\_001081232 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;2;1;0;2;6;6;3 0 0 2.25920628077039 rnoCirc\_003750 hsaCirc\_011237 chr5 37182081 37194304 + mmuCirc\_007160 NTO 1 12224 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;5;1 0 0 2.04480776263962 chr5 38540801 38545854 - mmuCirc\_007161 Wdr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 259 NM\_011715 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr5 38545674 38547091 - mmuCirc\_007162 Wdr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 329 NM\_011715 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;0;1;0;7;2;5;7;4 0 0 2.9002756787679 rnoCirc\_003746 chr5 38545674 38551467 - mmuCirc\_007163 Wdr1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 420 NM\_011715 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.164910974954014 0.437553463563829 0.258050790416739 1;0;0;2;2;5;4;5;11;9 0 0 2.70582196773563 rnoCirc\_003745 hsaCirc\_011251 chr5 41687721 41703534 - mmuCirc\_007164 Rab28 CTO:ANNOTATED:CDS 3 316 NM\_027295 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 rnoCirc\_003744 hsaCirc\_011255 chr5 43165919 43191404 - mmuCirc\_007165 Gm7854 CTO:ncRNA 5 479 NR\_028417 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;0;5;1;3 0 0 2.43959883688498 chr5 43758222 43773659 - mmuCirc\_007166 Fbxl5 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1763 NM\_001159963:NM\_178729 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.428768534880436 0.278443113176982 0.143361550231522 1;2;3;0;0;4;2;13;7;5 0 0 2.4056973952726 rnoCirc\_003741 hsaCirc\_011262 chr5 44532661 44541859 - mmuCirc\_007167 Ldb2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 380 NM\_001077398:NM\_001286348:NM\_010698 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;4;10;1 0 0 2.62618651636795 hsaCirc\_011268 chr5 45154898 45155941 - mmuCirc\_007168 NTO 1 1044 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr5 45775392 45776499 - mmuCirc\_007169 Lcorl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 210 NM\_178142:NM\_172153:NM\_001163073 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.143361550231522 1;2;0;0;0;3;5;2;6;5 0 0 2.41704822964562 rnoCirc\_003740 chr5 45775392 45795358 - mmuCirc\_007170 Lcorl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 276 NM\_178142:NM\_172153:NM\_001163073 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;1;3;2 0 0 2.03282825052388 rnoCirc\_003739 hsaCirc\_011276 chr5 51458184 51474411 - mmuCirc\_007171 Ppargc1a CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 1516 NM\_008904:NR\_027710 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;2;3;1;0 0 0 2.05546259059996 rnoCirc\_003728 chr5 51462706 51474411 - mmuCirc\_007172 Ppargc1a CTO:ANNOTATED:CDS 5 1416 NM\_008904:NR\_027710 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0 0 1;0;0;0;0;4;0;2;0;0 0 0 2.04729173820295 rnoCirc\_003727 chr5 51472598 51474411 - mmuCirc\_007173 Ppargc1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 1142 NM\_008904:NR\_027710 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.85152889556866 0.146433612301079 0.296839754917225 0.198887937983559 0.344067720555652 1;0;2;1;3;26;5;9;5;12 0 0 2.96327687262254 rnoCirc\_003726 chr5 51490017 51498228 - mmuCirc\_007174 Ppargc1a CTO:ANNOTATED:CDS 5 677 NM\_008904:NR\_027710 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;5;1;0 0 0 2.39418181312906 rnoCirc\_003725 hsaCirc\_011290 chr5 51490017 51548691 - mmuCirc\_007175 Ppargc1a CTO:ANNOTATED:CDS 6 857 NM\_008904:NR\_027710 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;3;0;1 0 0 1.46037982579551 chr5 52180982 52184903 - mmuCirc\_007176 Dhx15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 630 NM\_007839:NR\_104311:NM\_001042620 0 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.42576444778433 0.175720334761295 0.36280414489883 0.835329339530947 0.401412340648261 0;0;1;5;1;13;6;11;21;14 0 0 3.48505305833617 chr5 52785098 52816237 + mmuCirc\_007177 Zcchc4 CTO:ANNOTATED:CDS 8 960 NM\_030185 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 chr5 52795977 52819265 + mmuCirc\_007178 Zcchc4 CTO:ALT\_DONOR:CDS 9 1074 NM\_030185 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.197893169944816 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;6;0;1 0 0 1.25223818757673 chr5 52804379 52819265 + mmuCirc\_007179 Zcchc4 CTO:ALT\_DONOR:CDS 7 720 NM\_030185 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;3;1;3;8;1 0 0 1.97660068157738 chr5 52806957 52808360 + mmuCirc\_007180 Zcchc4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_030185 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.357998288370406 0.143361550231522 1;3;0;2;0;1;3;9;9;5 0 0 2.15626040981196 chr5 52850458 52850694 + mmuCirc\_007181 Anapc4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 153 NM\_024213 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.20070617032413 0;0;0;2;0;3;0;3;5;7 0 0 2.62620141135999 chr5 53896991 53901647 + mmuCirc\_007182 Tbc1d19 CTO:ANNOTATED:CDS 2 187 NM\_144517 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr5 53896991 53904121 + mmuCirc\_007183 Tbc1d19 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 977 NM\_144517 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 2.44821227701495 chr5 54053376 54075394 + mmuCirc\_007184 Stim2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 246 NM\_001081103 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;0;1;3;0;4;1;3;2;5 0 0 1.6613553739047 rnoCirc\_003713 chr5 54102575 54105398 + mmuCirc\_007185 Stim2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 584 NM\_001081103 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.119332762790135 0.258050790416739 1;0;0;1;0;9;3;6;3;9 0 0 2.91058965361705 rnoCirc\_003712 chr5 54102575 54111110 + mmuCirc\_007186 Stim2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1092 NM\_001081103 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;3;6;1;7;4;4 0 0 2.28562259389131 chr5 57913156 57942262 + mmuCirc\_007187 Pcdh7 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 29107 NM\_001122758 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.146433612301079 0.461750729871238 1.27288280309478 0.487429270787174 3;2;4;3;3;10;5;14;32;17 0 1 2.60605960147518 rnoCirc\_003711 hsaCirc\_011307 chr5 62611704 62630261 - mmuCirc\_007188 Arap2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 440 NM\_178407 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;3;1;1;1 0 0 1.43184201409116 chr5 62698241 62706728 - mmuCirc\_007189 Arap2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_178407 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;1;1;5;0 0 0 2.05294240349757 chr5 62698241 62714802 - mmuCirc\_007190 Arap2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 370 NM\_178407 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;0;3 0 0 1.70430980865526 chr5 62698241 62730874 - mmuCirc\_007191 Arap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 724 NM\_178407 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;4;1 0 0 2.07982976135189 chr5 62706608 62714802 - mmuCirc\_007192 Arap2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 191 NM\_178407 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;3;3;5;3 0 0 2.48177299815792 chr5 63899040 63899238 - mmuCirc\_007193 0610040J01Rik AS:CTO 1 199 NM\_029554 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr5 64260353 64324609 + mmuCirc\_007194 Tbc1d1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1681 NM\_019636:NM\_001289514 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 hsaCirc\_011318 chr5 64271090 64286084 + mmuCirc\_007195 Tbc1d1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 840 NM\_019636:NM\_001289514 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 1;0;1;0;0;1;1;3;2;0 0 0 1.42928972619938 rnoCirc\_003706 hsaCirc\_011321 chr5 64275395 64286084 + mmuCirc\_007196 Tbc1d1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 748 NM\_019636:NM\_001289514 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.092559605377676 0.0192294131873431 0.145814210786872 0.0982533341040761 0.410014114443022 0.395786339889633 0.477331051160541 0.372740030601957 4;4;5;1;8;3;14;12;12;13 1 0 1.88810221355897 rnoCirc\_003705 hsaCirc\_011324 chr5 64285945 64294295 + mmuCirc\_007197 Tbc1d1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 8351 NM\_019636:NM\_001289514 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr5 64285945 64311244 + mmuCirc\_007198 Tbc1d1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 326 NM\_019636:NM\_001289514 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;0;4;1;0 0 0 1.968043148871 chr5 64311059 64316515 + mmuCirc\_007199 Tbc1d1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 348 NM\_019636:NM\_001289514 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;1;0;0;1;1;0;2;5;0 0 0 1.02607071913298 chr5 65141260 65148801 + mmuCirc\_007200 Klhl5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 730 NM\_175174 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;5;3;1;2 0 0 2.29000562167149 rnoCirc\_003700 hsaCirc\_011337 chr5 65295954 65297476 - mmuCirc\_007201 Rfc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 169 NM\_011258 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;2;3;0 0 0 2.06846694469076 chr5 65295954 65303208 - mmuCirc\_007202 Rfc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 480 NM\_011258 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;0;3;1;1 0 0 1.65130874907491 chr5 65397603 65397888 + mmuCirc\_007203 Lias CTO:ANNOTATED:CDS 2 215 NM\_024471 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;1;2;0;0;3;3;3;0 0 0 1.77035629736501 chr5 65416825 65418608 - mmuCirc\_007204 Ugdh CTO:ANNOTATED:CDS 4 468 NM\_009466 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;5;3;2 0 0 2.31543039233518 chr5 65565989 65581468 + mmuCirc\_007205 Ube2k CTO:ANNOTATED:CDS 3 236 NM\_016786 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.115376479124059 0.0546803290450771 0.393013336416305 0.380727391982807 0.59367950983445 1.19332762790135 0.229378480370435 2;1;0;6;3;12;13;18;30;8 0 1 3.23208516533867 rnoCirc\_003693 hsaCirc\_011346 chr5 65565989 65594548 + mmuCirc\_007206 Ube2k CTO:ANNOTATED:CDS 5 465 NM\_016786 0.701666575060197 0.4778678736972 0.499821869039451 0.903782419805126 0.820204935676157 4.42140003468343 4.18800131181087 5.40907997849165 10.3819503627418 5.3043773585663 39;28;27;47;45;135;143;164;261;185 1 1 3.04849716431326 rnoCirc\_003689 hsaCirc\_011348 chr5 65571532 65594548 + mmuCirc\_007207 Ube2k CTO:ANNOTATED:CDS 4 371 NM\_016786 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 0;0;2;1;0;1;0;2;6;0 0 0 1.57081850907092 hsaCirc\_011351 chr5 65581386 65594548 + mmuCirc\_007208 Ube2k CTO:ANNOTATED:CDS 3 312 NM\_016786 0 0 0 0 0 0 0 0.263857559926422 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;8;5;1 0 0 2.85410568630542 chr5 66307535 66313429 - mmuCirc\_007209 Apbb2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 583 NM\_001201416:NM\_001201413:NM\_001201414:NM\_001201415:NM\_009686 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 2;0;2;0;0;3;1;2;5;1 0 0 1.54148349101184 rnoCirc\_003683 hsaCirc\_011366 chr5 66312159 66313429 - mmuCirc\_007210 Apbb2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 203 NM\_001201416:NM\_001201413:NM\_001201414:NM\_001201415:NM\_009686 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;2;0;2;0;1;5;1 0 0 1.44089891808325 chr5 66362718 66365120 - mmuCirc\_007211 Apbb2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 275 NM\_001201413:NM\_001201414:NM\_001201415:NM\_009686 0.107948703855415 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.30767061099749 0.0546803290450771 1.01528445240879 0.820028228886045 1.61612755454933 2.0286569674323 1.14689240185217 6;3;4;16;3;31;28;49;51;40 1 1 3.46155690125114 rnoCirc\_003681 chr5 66362718 66392335 - mmuCirc\_007212 Apbb2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 485 NM\_001201413:NM\_001201414:NM\_001201415:NM\_009686 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.622271115992482 0.380727391982807 0.692626094806858 0.91488451472437 0.401412340648261 3;3;3;7;3;19;13;21;23;14 1 1 2.78825869908831 rnoCirc\_003678 hsaCirc\_011368 chr5 66362718 66400281 - mmuCirc\_007213 Apbb2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 691 NM\_001201413:NM\_001201414:NM\_001201415:NM\_009686 0 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.437553463563829 0.114689240185217 0;0;1;4;1;5;4;2;11;4 0 0 2.23837763119006 rnoCirc\_003677 hsaCirc\_011369 chr5 66391627 66400281 - mmuCirc\_007214 Apbb2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 416 NM\_001201413:NM\_001201414:NM\_001201415:NM\_009686 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.437553463563829 0.0286723100463043 0;0;1;3;2;4;5;2;11;1 0 0 1.89520743617022 rnoCirc\_003676 hsaCirc\_011371 chr5 66451468 66462166 - mmuCirc\_007215 Apbb2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 885 NM\_001201413:NM\_001201414:NM\_001201415:NM\_009686 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;2;1;5;2;1 0 0 1.66849153355104 rnoCirc\_003666 hsaCirc\_011374 chr5 66543462 66543617 - mmuCirc\_007216 Apbb2 CTO:ANNOTATED:5UTR 1 156 NM\_001201413:NM\_001201414:NM\_001201415:NM\_009686 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;1;0;3;0;1;0 0 0 0.537609151413187 chr5 66857883 66881968 + mmuCirc\_007217 Limch1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 141 NM\_001001980 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;3;1 0 0 1.87124127172283 chr5 67016465 67046801 + mmuCirc\_007218 Limch1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1261 NM\_001001980:NM\_001256122 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0 0;0;3;0;0;2;0;0;0;0 0 0 0.0894010296596415 chr5 67054266 67054434 + mmuCirc\_007219 Limch1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 169 NM\_001001980:NM\_001256122 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr5 67284140 67287090 + mmuCirc\_007220 Tmem33 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 1079 NM\_001285452:NM\_028975:NM\_030108 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;4;0;1 0 0 1.55768082508813 chr5 67315678 67334668 + mmuCirc\_007221 Slc30a9 CTO:ANNOTATED:CDS 8 734 NM\_178651 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;1;1;1;0;3;2;0;1;1 0 0 0.733503397732816 hsaCirc\_011384 chr5 67347920 67352765 + mmuCirc\_007222 Slc30a9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 410 NM\_178651 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.263580502141943 0 0.159110350386847 0 1;0;2;2;0;1;9;0;4;0 0 0 1.10075095413098 chr5 67647693 67660168 - mmuCirc\_007223 Atp8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 504 NM\_001038999:NM\_001284345:NM\_009727 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;3;4;0;2 0 0 2.17672899692127 chr5 67682758 67706044 - mmuCirc\_007224 Atp8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 377 NM\_001038999:NM\_001284345:NM\_009727 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;1;5;0 0 0 2.42881408235804 hsaCirc\_011391 chr5 67702980 67776198 - mmuCirc\_007225 Atp8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 17 1627 NM\_001038999:NM\_001284345:NM\_009727 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;3;1;4;4;0 0 0 2.25685832173036 chr5 67729792 67738482 - mmuCirc\_007226 Atp8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 295 NM\_001038999:NM\_001284345:NM\_009727 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;0;1;2;3 0 0 1.6386231069872 chr5 67729792 67751085 - mmuCirc\_007227 Atp8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 607 NM\_001038999:NM\_001284345:NM\_009727 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;2;0;1;1;4;3;2;1 0 0 1.39517348130745 hsaCirc\_011398 chr5 67732169 67738482 - mmuCirc\_007228 Atp8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 155 NM\_001038999:NM\_001284345:NM\_009727 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;0;0;4;0 0 0 2.6293693649353 chr5 67805657 67814723 - mmuCirc\_007229 Atp8a1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 360 NM\_001038999:NM\_001284345:NM\_009727 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;3;2;0;0;2 0 0 1.54296445697986 hsaCirc\_011402 chr5 72227632 72230471 + mmuCirc\_007230 Atp10d CTO:ncRNA 2 522 NR\_003966:NM\_153389 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;2;4;1;2;0 0 0 1.90567002464578 hsaCirc\_011409 chr5 72316024 72343117 - mmuCirc\_007231 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 9 1180 NM\_016869:NM\_001122756 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.626661704825252 0.318220700773694 0.258050790416739 3;1;0;5;1;9;3;19;8;9 0 0 2.60995317869282 rnoCirc\_003660 chr5 72316024 72360758 - mmuCirc\_007232 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 13 1624 NM\_016869:NM\_001122756 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;1;0;0;1;2;1;3;1;4 0 0 1.51003757785204 chr5 72329607 72343117 - mmuCirc\_007233 Corin CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 846 NM\_016869:NM\_001122756 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.20070617032413 2;0;1;0;4;7;1;4;5;7 0 0 2.02723685648616 rnoCirc\_003659 chr5 72329607 72360758 - mmuCirc\_007234 Corin CTO:ALT\_DONOR:CDS 10 1290 NM\_016869:NM\_001122756 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;1;0;0;1;0;2;3 0 0 1.38695277016109 hsaCirc\_011413 chr5 72329612 72343117 - mmuCirc\_007235 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 6 841 NM\_016869:NM\_001122756 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.655022227360508 0.205007057221511 1.35226999462291 0.477331051160541 0.20070617032413 2;1;0;3;3;20;7;41;12;7 0 1 3.30716736854694 rnoCirc\_003658 chr5 72329612 72360758 - mmuCirc\_007236 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 10 1285 NM\_016869:NM\_001122756 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;1;2;4;1;1 0 0 1.44880633276909 chr5 72338961 72343117 - mmuCirc\_007237 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 3 486 NM\_016869:NM\_001122756 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.143361550231522 1;2;0;0;0;1;0;1;1;5 0 0 1.01042320237497 rnoCirc\_003656 chr5 72338961 72360758 - mmuCirc\_007238 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 7 930 NM\_016869:NM\_001122756 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.42576444778433 0.234293779681727 0.626661704825252 0.517108638757253 0.401412340648261 4;1;4;2;3;13;8;19;13;14 0 0 2.7066225486898 chr5 72353870 72360758 - mmuCirc\_007239 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 4 444 NM\_016869:NM\_001122756 0.107948703855415 0.1536003879741 0.129583447528746 0.134605892311402 0.0364535526967181 2.16157335028968 1.81577679253338 3.00137974416305 2.54576560618955 1.14689240185217 6;9;7;7;2;66;62;91;64;40 1 0 4.05053014460656 rnoCirc\_003654 chr5 72422025 72435442 - mmuCirc\_007240 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 2 393 NM\_016869:NM\_001122756 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0.234293779681727 0.428768534880436 0.198887937983559 0.172033860277826 1;1;1;0;1;10;8;13;5;6 0 0 3.05900659354015 rnoCirc\_003653 hsaCirc\_011420 chr5 72422025 72454506 - mmuCirc\_007241 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 3 594 NM\_016869:NM\_001122756 0 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 1.04803556377681 0.380727391982807 1.35226999462291 1.67065867906189 0.20070617032413 0;4;3;2;1;32;13;41;42;7 0 0 3.89764930379593 hsaCirc\_011421 chr5 72435235 72454506 - mmuCirc\_007242 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 2 409 NM\_016869:NM\_001122756 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;3;2;2;1;2 0 0 1.84936414999267 rnoCirc\_003651 hsaCirc\_011423 chr5 72454306 72471990 - mmuCirc\_007243 Corin CTO:ANNOTATED:CDS 2 343 NM\_016869:NM\_001122756 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 rnoCirc\_003650 chr5 72537366 72538274 - mmuCirc\_007244 Nfxl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_133921 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr5 72779421 72789244 - mmuCirc\_007245 Tec CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 596 NM\_001113460:NM\_001113461:NM\_001113464:NM\_013689 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;2;0;0;0;3;0;3;1;0 0 0 1.31978401343379 chr5 72782003 72789244 - mmuCirc\_007246 Tec CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 530 NM\_001113460:NM\_001113461:NM\_001113464:NM\_013689 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.294760002312228 0.146433612301079 0.395786339889633 0.318220700773694 0.315395410509348 1;1;3;3;1;9;5;12;8;11 0 0 2.58665426086591 chr5 72823456 72825130 - mmuCirc\_007247 Tec CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 273 NM\_001113460:NM\_001113461:NM\_001113464:NM\_013689 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;1;0;0;4;2 0 0 1.16057483703446 rnoCirc\_003647 chr5 72941292 72948726 + mmuCirc\_007248 Slain2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 314 NM\_001113423:NM\_153567 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.114689240185217 0;0;1;0;1;2;1;3;0;4 0 0 1.71026924567701 rnoCirc\_003646 chr5 73027316 73041593 - mmuCirc\_007249 Fryl CTO:ANNOTATED:CDS 5 774 NM\_028194 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.23866552558027 0.114689240185217 1;1;2;0;0;3;3;9;6;4 0 0 2.41955903234521 chr5 73032758 73041593 - mmuCirc\_007250 Fryl CTO:ANNOTATED:CDS 4 705 NM\_028194 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;2;0;1;1;4;4;2;4 0 0 1.94461699835271 hsaCirc\_011433 chr5 73033596 73035153 - mmuCirc\_007251 Fryl CTO:ANNOTATED:CDS 2 358 NM\_028194 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;4;2;0 0 0 2.21334036134504 chr5 73069883 73072921 - mmuCirc\_007252 Fryl CTO:ANNOTATED:CDS 3 513 NM\_028194 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.164910974954014 0.6762189891441 0.143361550231522 1;1;2;1;1;3;4;5;17;5 0 0 2.29356006284821 chr5 73080964 73083387 - mmuCirc\_007253 Fryl CTO:ANNOTATED:CDS 3 570 NM\_028194 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr5 73148017 73195113 - mmuCirc\_007254 Fryl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 334 NM\_028194 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr5 73148017 73221072 - mmuCirc\_007255 Fryl CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 499 NM\_028194 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;2;2;0;3;1;0;2;4 0 0 1.17461617988305 chr5 73194986 73221072 - mmuCirc\_007256 Fryl CTO:ANNOTATED:5UTR 2 293 NM\_028194 0.0899572532128458 0.0853335488745 0.0555357632266056 0.192294131873431 0.200494539831949 0.917031118304711 0.878601673806477 1.55016316456773 2.86398630696325 1.08954778175957 5;5;3;10;11;28;30;47;72;38 1 1 3.33131332268127 rnoCirc\_003639 hsaCirc\_011438 chr5 73306578 73310426 + mmuCirc\_007257 Ociad1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 2 374 NM\_001159887:NM\_001159888:NM\_023429 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;3;2;2;2;1 0 0 1.66673363852802 rnoCirc\_003638 chr5 73510659 73534697 + mmuCirc\_007258 Dcun1d4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 6 708 NM\_001190734:NM\_001190733:NM\_178896 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr5 73510886 73522744 + mmuCirc\_007259 Dcun1d4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 318 NM\_001190734:NM\_001190733:NM\_178896 0 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.296839754917225 0.517108638757253 0.20070617032413 0;0;4;1;0;3;6;9;13;7 0 0 2.96921621398854 rnoCirc\_003636 hsaCirc\_011443 chr5 73510886 73534697 + mmuCirc\_007260 Dcun1d4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 481 NM\_001190734:NM\_001190733:NM\_178896 0.107948703855415 0 0.111071526453211 0.134605892311402 0.127587434438513 2.12882223892165 1.25932906578928 2.24278925937459 3.46065012091392 1.11822009180587 6;0;6;7;7;65;43;68;87;39 0 1 4.32373112839458 rnoCirc\_003634 hsaCirc\_011445 chr5 73510886 73544155 + mmuCirc\_007261 Dcun1d4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 590 NM\_001190734:NM\_001190733:NM\_178896 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0 0.458515559152355 0.175720334761295 0.395786339889633 0.6762189891441 0.229378480370435 3;1;1;5;0;14;6;12;17;8 0 0 2.9500770717185 rnoCirc\_003631 hsaCirc\_011446 chr5 73520116 73534697 + mmuCirc\_007262 Dcun1d4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 370 NM\_001190734:NM\_001190733:NM\_178896 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.263580502141943 0.494732924862041 0.517108638757253 0.172033860277826 1;0;1;1;0;7;9;15;13;6 0 0 3.46370408266206 rnoCirc\_003633 chr5 73520116 73544155 + mmuCirc\_007263 Dcun1d4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 479 NM\_001190734:NM\_001190733:NM\_178896 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;0;0;0;4;1;4;3;3 0 0 2.28481040779746 rnoCirc\_003630 chr5 74002685 74016736 - mmuCirc\_007264 Usp46 CTO:ANNOTATED:CDS 4 438 NM\_177561 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr5 74016660 74037113 - mmuCirc\_007265 Usp46 CTO:ANNOTATED:CDS 4 602 NM\_177561 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;3;4;1 0 0 2.21762474781823 hsaCirc\_011448 chr5 74545412 74547175 + mmuCirc\_007266 Fip1l1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 654 NM\_001159573:NM\_001159574:NM\_024183 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.437553463563829 0.114689240185217 3;0;0;1;0;2;1;8;11;4 0 0 2.32654528890403 chr5 74545412 74557149 + mmuCirc\_007267 Fip1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 414 NM\_001159573:NM\_001159574:NM\_024183 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;1;1;2;1;3;4;2 0 0 1.64633125566261 chr5 74545412 74572585 + mmuCirc\_007268 Fip1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 773 NM\_001159573:NM\_001159574:NM\_024183 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 2;0;1;0;0;0;0;0;4;3 0 0 0.784677056172108 chr5 74546053 74547175 + mmuCirc\_007269 Fip1l1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 589 NM\_001159573:NM\_001159574:NM\_024183 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0 0 0.198887937983559 0 1;0;2;0;0;4;0;0;5;0 0 0 1.31046653972655 chr5 74557040 74572585 + mmuCirc\_007270 Fip1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 469 NM\_001159573:NM\_001159574:NM\_024183 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 hsaCirc\_011456 chr5 74564519 74572585 + mmuCirc\_007271 Fip1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 359 NM\_001159573:NM\_001159574:NM\_024183 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;0;3;0 0 0 1.83362105457517 rnoCirc\_003620 hsaCirc\_011458 chr5 74610677 74623684 - mmuCirc\_007272 Lnx1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 710 NM\_001159578:NM\_010727:NM\_001159579:NM\_001159580:NM\_001159577 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0 0;2;0;0;1;0;0;0;3;0 0 0 0.143119853727076 chr5 74685396 74685872 - mmuCirc\_007273 Lnx1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 477 NM\_001159577 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.197893169944816 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;3;1;1;2;7;6;7;5 0 0 2.4278221582706 hsaCirc\_011466 chr5 76542051 76546131 + mmuCirc\_007274 Exoc1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 1427 NM\_001289770:NM\_001289771:NM\_027270 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;1;2;3;1 0 0 1.8235454988548 rnoCirc\_003613 chr5 76549452 76559825 + mmuCirc\_007275 Exoc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 573 NM\_001289770:NM\_001289771:NM\_027270 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;2;8;3 0 0 2.67145422699245 chr5 76609631 76616955 + mmuCirc\_007276 Cep135 CTO:ANNOTATED:CDS 4 669 NM\_199032 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;3;1;4;3;0 0 0 2.15471453902209 chr5 76609631 76621361 + mmuCirc\_007277 Cep135 CTO:ANNOTATED:CDS 5 747 NM\_199032 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;0;1 0 0 1.8570957604744 chr5 76891603 76891795 - mmuCirc\_007278 Aasdh CTO:ANNOTATED:CDS 1 193 NM\_173765 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0 0 0 0 0;0;0;3;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.95769622012996 rnoCirc\_003610 chr5 76980288 76980626 + mmuCirc\_007279 Srp72 CTO:ANNOTATED:CDS 2 256 NM\_025691 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;1;9;1;3;1;3 0 0 1.9857858910725 chr5 76987867 76992054 + mmuCirc\_007280 Srp72 CTO:ANNOTATED:CDS 4 399 NM\_025691 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr5 81688509 81694627 + mmuCirc\_007281 Lphn3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 693 NM\_198702 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;0;1 0 0 1.71884741355509 rnoCirc\_003605 hsaCirc\_011485 chr5 83280511 83294679 - mmuCirc\_007282 Tecrl CTO:ANNOTATED:CDS 5 367 NM\_153801 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;0;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.900728284161 hsaCirc\_011493 chr5 86012261 86022483 - mmuCirc\_007283 Cenpc1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 637 NM\_007683 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;5;1 0 0 2.36761089943578 chr5 88614941 88617436 + mmuCirc\_007284 Rufy3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 394 NM\_001289775:NM\_001289774:NM\_001289776:NM\_001289777:NM\_027530 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;3;2;4;4;2 0 0 2.32106320904415 rnoCirc\_003601 chr5 88614941 88621424 + mmuCirc\_007285 Rufy3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 518 NM\_001289775:NM\_001289774:NM\_001289776:NM\_001289777:NM\_027530 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;0;1 0 0 1.86920867285401 rnoCirc\_003600 hsaCirc\_011503 chr5 88614941 88632531 + mmuCirc\_007286 Rufy3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 809 NM\_001289775:NM\_001289774:NM\_001289776:NM\_001289777:NM\_027530 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;1;0;3;0;0;0;0 0 0 0.795936600088242 chr5 88627221 88635275 + mmuCirc\_007287 Rufy3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 375 NM\_001289775:NM\_001289774:NM\_001289776:NM\_001289777:NM\_027530 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;0;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.900728284161 chr5 88743304 88749658 + mmuCirc\_007288 Mob1b CTO:ANNOTATED:CDS 3 395 NM\_026735 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;1;0;4;5;0 0 0 2.26823652194321 rnoCirc\_003595 chr5 88743304 88753323 + mmuCirc\_007289 Mob1b CTO:ANNOTATED:CDS 4 559 NM\_026735 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;0;3;0 0 0 2.38725222161676 rnoCirc\_003594 chr5 88934749 88954957 + mmuCirc\_007290 Slc4a4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 254 NM\_001136260:NM\_001197147:NM\_018760 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;3;1;3;1;4;2;1 0 0 1.32130500415338 rnoCirc\_003591 hsaCirc\_011508 chr5 89028293 89046392 + mmuCirc\_007291 Slc4a4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 477 NM\_001136260:NM\_001197147:NM\_018760 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 rnoCirc\_003589 hsaCirc\_011509 chr5 89028293 89084718 + mmuCirc\_007292 Slc4a4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 554 NM\_001136260:NM\_001197147:NM\_018760 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;1;5;4;5;2 0 0 2.37182927691368 hsaCirc\_011510 chr5 89081301 89179844 + mmuCirc\_007293 Slc4a4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 10 4777 NM\_001136260:NM\_001197147:NM\_018760 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;0;1 0 0 1.92345510174967 chr5 89170751 89179844 + mmuCirc\_007294 Slc4a4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_001136260:NM\_001197147:NM\_018760 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;0;2;4;1;4;2;2 0 0 1.80453005358621 hsaCirc\_011512 chr5 89197649 89199816 + mmuCirc\_007295 Slc4a4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 276 NM\_001136260:NM\_001197147:NM\_018760 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;2;3;0;0;0 0 0 2.26352609889801 rnoCirc\_003583 hsaCirc\_011513 chr5 89770891 89775441 - mmuCirc\_007296 Adamts3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 4551 NM\_001081401:NM\_177872 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr5 89861299 89861705 - mmuCirc\_007297 Adamts3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 407 NM\_001081401:NM\_177872 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;2;3;2;3;2;0 0 0 1.58570493107003 chr5 90217517 90219523 - mmuCirc\_007298 Cox18 CTO:ANNOTATED:CDS 3 397 NM\_001033310:NM\_001163456:NR\_028088 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;1;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 0.841058943269128 chr5 90268332 90268749 - mmuCirc\_007299 Ankrd17 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_030886:NM\_198010 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;0;3;1;0;1 0 0 1.22772653688389 chr5 90287249 90298134 - mmuCirc\_007300 Ankrd17 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1105 NM\_030886:NM\_198010 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;1;0;0;0;2;1;5;2;1 0 0 1.67774372454952 chr5 90293202 90304065 - mmuCirc\_007301 Ankrd17 CTO:ANNOTATED:CDS 6 936 NM\_030886:NM\_198010 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;4;0;2;2;0 0 0 2.13014983329023 chr5 90298540 90304065 - mmuCirc\_007302 Ankrd17 CTO:ANNOTATED:CDS 3 459 NM\_030886:NM\_198010 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.175720334761295 0.791572679779266 0.636441401547388 0.516101580833478 1;1;2;2;2;19;6;24;16;18 0 0 3.40953202397684 chr5 90946790 90948945 + mmuCirc\_007303 Mthfd2l CTO:ANNOTATED:CDS 2 308 NM\_026788 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.294760002312228 0.175720334761295 0.230875364935619 0.357998288370406 0.229378480370435 0;1;1;2;4;9;6;7;9;8 0 0 2.63954697795691 rnoCirc\_003575 chr5 90946790 90961397 + mmuCirc\_007304 Mthfd2l CTO:ANNOTATED:CDS 4 569 NM\_026788 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.458515559152355 0.351440669522591 1.45121657959532 1.15355004030464 0.45875696074087 1;1;2;3;4;14;12;44;29;16 0 1 3.59030549744821 hsaCirc\_011529 chr5 90946790 90974415 + mmuCirc\_007305 Mthfd2l CTO:ANNOTATED:CDS 5 662 NM\_026788 0.125940154497984 0.1024002586494 0.185119210755352 0.269211784622804 0.164040987135231 1.37554667745707 0.907888396266692 1.74805633451255 2.62532078138298 0.86016930138913 7;6;10;14;9;42;31;53;66;30 1 1 2.94767087714673 rnoCirc\_003574 hsaCirc\_011530 chr5 90946790 90976837 + mmuCirc\_007306 Mthfd2l CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 3084 NM\_026788 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.198887937983559 0.143361550231522 1;0;0;1;1;6;3;5;5;5 0 0 2.54522235717083 chr5 90946790 90984272 + mmuCirc\_007307 Mthfd2l CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 10519 NM\_026788 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;0;4;0 0 0 2.28098914689479 chr5 92152441 92152916 + mmuCirc\_007308 Uso1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 152 NM\_019490 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 1.18525133098469 rnoCirc\_003570 chr5 92152441 92158480 + mmuCirc\_007309 Uso1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 229 NM\_019490 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.23866552558027 0 0;0;0;0;2;1;2;0;6;0 0 0 1.39229870276334 chr5 92192713 92194175 + mmuCirc\_007310 Uso1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 303 NM\_019490 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;0;1;0;6;0 0 0 2.49710746400626 rnoCirc\_003566 hsaCirc\_011538 chr5 92919645 92933885 + mmuCirc\_007311 Shroom3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 264 NM\_015756:NM\_001077595:NM\_001077596 0.0899572532128458 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5;0;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -2.45887086805766 chr5 93154870 93162292 + mmuCirc\_007312 Sept11 CTO:ANNOTATED:CDS 4 615 NM\_001009818 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;3;4;1 0 0 2.17662560012517 chr5 93167500 93167687 + mmuCirc\_007313 Sept11 CTO:ANNOTATED:CDS 1 188 NM\_001009818 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;4;2;1;0 0 0 2.15366461211431 chr5 93167500 93169935 + mmuCirc\_007314 Sept11 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 2436 NM\_001009818 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;0;0;5;1 0 0 1.52900080739193 chr5 96091584 96098313 - mmuCirc\_007315 Cnot6l CTO:ANNOTATED:CDS 3 382 NM\_001285511:NM\_001285514:NM\_178854:NM\_144910 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.491266670520381 0.761454783965613 0.395786339889633 0.835329339530947 0.258050790416739 3;1;3;1;1;15;26;12;21;9 0 0 3.39134426093032 rnoCirc\_003559 chr5 96091584 96106305 - mmuCirc\_007316 Cnot6l CTO:ANNOTATED:CDS 4 472 NM\_001285511:NM\_001285514:NM\_178854:NM\_144910 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 rnoCirc\_003558 chr5 96098245 96129028 - mmuCirc\_007317 Cnot6l CTO:ANNOTATED:CDS 3 245 NM\_001285511:NM\_001285514:NM\_178854:NM\_144910 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;3;1 0 0 2.1020221618659 rnoCirc\_003555 chr5 96106216 96134132 - mmuCirc\_007318 Cnot6l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 485 NM\_001285511:NM\_001285514:NM\_178854:NM\_144910 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.360262225048279 0.205007057221511 0.131928779963211 0.875106927127658 0.286723100463044 3;1;0;2;1;11;7;4;22;10 0 0 2.96596875587649 rnoCirc\_003553 chr5 96128943 96134132 - mmuCirc\_007319 Cnot6l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 395 NM\_001285511:NM\_001285514:NM\_178854:NM\_144910 0.107948703855415 0.1536003879741 0.240654973981958 0.173064718686088 0.236948092528668 2.22707557302573 1.61076973531187 1.81402072449415 3.57998288370406 1.63432167263935 6;9;13;9;13;68;55;55;90;57 1 1 3.4176886797604 rnoCirc\_003552 hsaCirc\_011551 chr5 97027831 97045167 + mmuCirc\_007320 Bmp2k CTO:ANNOTATED:CDS 6 705 NM\_080708 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;3;1;1;3;0 0 0 1.42727894014489 rnoCirc\_003546 hsaCirc\_011554 chr5 97938087 97975390 - mmuCirc\_007321 Antxr2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 629 NM\_133738 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;3;3;2;1 0 0 1.95444338127789 chr5 97938087 97977699 - mmuCirc\_007322 Antxr2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 728 NM\_133738 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;3;0;1 0 0 1.63893593242814 chr5 97938087 97980034 - mmuCirc\_007323 Antxr2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 789 NM\_133738 0.0539743519277075 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.196506668208152 0.205007057221511 0.230875364935619 0.477331051160541 0.114689240185217 3;2;0;3;1;6;7;7;12;4 0 0 2.34980193373373 rnoCirc\_003537 chr5 97948245 97980034 - mmuCirc\_007324 Antxr2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 543 NM\_133738 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;2;0;4;0;1 0 0 1.21696673255508 chr5 97960610 97977699 - mmuCirc\_007325 Antxr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 344 NM\_133738 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;3;3;0;0 0 0 2.50166610963764 chr5 98003227 98004940 - mmuCirc\_007326 Antxr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 340 NM\_133738 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.517108638757253 0.0286723100463043 1;0;0;2;1;1;3;8;13;1 0 0 2.05599021631233 rnoCirc\_003535 hsaCirc\_011558 chr5 99240823 99243246 - mmuCirc\_007327 Rasgef1b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 444 NM\_145839:NM\_181318 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;2;0;0;1;0;0;2;2;3 0 0 1.11358879287285 rnoCirc\_003534 chr5 100363828 100365994 - mmuCirc\_007328 Sec31a CTO:ANNOTATED:CDS 2 384 NM\_026969 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 hsaCirc\_011561 chr5 100381160 100382907 - mmuCirc\_007329 Sec31a CTO:ANNOTATED:CDS 2 320 NM\_026969 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr5 100385124 100395901 - mmuCirc\_007330 Sec31a CTO:ANNOTATED:CDS 9 1096 NM\_026969 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr5 100399347 100408113 - mmuCirc\_007331 Sec31a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 783 NM\_026969 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;3;5;7;2 0 0 2.38355999180142 chr5 100404015 100405642 - mmuCirc\_007332 Sec31a CTO:ANNOTATED:CDS 2 295 NM\_026969 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;3;2;3;0 0 0 1.94063944874222 chr5 100404015 100408113 - mmuCirc\_007333 Sec31a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 499 NM\_026969 0.0179914506425692 0 0 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.234293779681727 0.395786339889633 0.397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;6;2;10;8;12;10;4 0 0 2.82395150933542 rnoCirc\_003532 chr5 100405444 100408113 - mmuCirc\_007334 Sec31a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 403 NM\_026969 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;0;3;0;4;1;3;1;3 0 0 1.57848330633234 rnoCirc\_003531 hsaCirc\_011572 chr5 100459586 100459802 - mmuCirc\_007335 Lin54 CTO:ANNOTATED:CDS 1 217 NM\_001115010:NM\_172714 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;0;0;4;1;0 0 0 1.19011480475602 chr5 100469825 100480321 - mmuCirc\_007336 Lin54 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 6131 NM\_001115010:NM\_172714 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;5;2;1;1;0 0 0 1.79673358072696 rnoCirc\_003529 chr5 100475689 100480321 - mmuCirc\_007337 Lin54 CTO:ANNOTATED:CDS 2 267 NM\_001115010:NM\_172714 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.720524450096558 0.234293779681727 0.461750729871238 1.31266039069149 0.258050790416739 3;4;2;1;3;22;8;14;33;9 0 0 2.98228612101547 rnoCirc\_003528 hsaCirc\_011576 chr5 100475689 100485855 - mmuCirc\_007338 Lin54 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 983 NM\_001115010:NM\_172714 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.115376479124059 0.018226776348359 0.327511113680254 0.351440669522591 0.494732924862041 0.954662102321082 0.45875696074087 4;2;4;6;1;10;12;15;24;16 0 0 2.72867057545343 rnoCirc\_003527 chr5 100480198 100485855 - mmuCirc\_007339 Lin54 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 840 NM\_001115010:NM\_172714 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 2;1;0;1;0;3;0;2;5;2 0 0 1.3447847078099 chr5 100528539 100537468 + mmuCirc\_007340 Cops4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 732 NM\_012001 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;0;5;1;2 0 0 1.93145316021859 chr5 100691299 100692978 - mmuCirc\_007341 Hpse CTO:ANNOTATED:CDS 3 316 NM\_152803 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;0;5;2 0 0 2.23487351370118 chr5 100805898 100812202 - mmuCirc\_007342 Fam175a CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 1103 NM\_172405 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.0370238421510704 0.115376479124059 0.0546803290450771 0.720524450096558 0.205007057221511 0.989465849724082 1.31266039069149 0.802824681296522 2;5;2;6;3;22;7;30;33;28 0 1 3.14548450973109 chr5 101781375 101798516 + mmuCirc\_007343 Cds1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 463 NM\_173370 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;4;1;1;0;2 0 0 1.66221298041263 chr5 101872832 101872995 - mmuCirc\_007344 Wdfy3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 164 NM\_172882 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;2;1;4;0 0 0 1.98538193056177 chr5 101872832 101876009 - mmuCirc\_007345 Wdfy3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 333 NM\_172882 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;2;3;1;0;1 0 0 1.42964917141024 chr5 101878006 101895144 - mmuCirc\_007346 Wdfy3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 9 5896 NM\_172882 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;0;0;0;5;0;0 0 0 3.20875894992606 chr5 102009789 102041743 - mmuCirc\_007347 Wdfy3 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 188 NM\_172882 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.159110350386847 0.286723100463044 0;0;0;0;3;6;2;5;4;10 0 0 2.7640107518791 rnoCirc\_003516 hsaCirc\_011602 chr5 102039804 102041743 - mmuCirc\_007348 Wdfy3 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 1940 NM\_172882 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr5 102039850 102041743 - mmuCirc\_007349 Wdfy3 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 1894 NM\_172882 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.159110350386847 0.20070617032413 2;1;0;0;2;3;3;7;4;7 0 0 2.27969106121542 chr5 102875695 102880882 + mmuCirc\_007350 Arhgap24 CTO:ANNOTATED:CDS 3 329 NM\_029270:NM\_146161:NM\_001286468 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;2;4;4;3 0 0 2.51286531829994 rnoCirc\_003514 hsaCirc\_011605 chr5 103492223 103501912 + mmuCirc\_007351 Ptpn13 CTO:ANNOTATED:CDS 2 634 NM\_011204 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;0;6;1;1 0 0 1.6037302065141 hsaCirc\_011606 chr5 103715350 103784513 + mmuCirc\_007352 Aff1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 69164 NM\_133919:NM\_001080798 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr5 103783124 103784513 + mmuCirc\_007353 Aff1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 979 NM\_133919:NM\_001080798 0 0.0853335488745 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.322153947062375 0.428768534880436 1.23310521549806 0.430084650694565 0;5;1;4;3;16;11;13;31;15 0 1 3.25837149384784 rnoCirc\_003511 hsaCirc\_011612 chr5 103825980 103834459 + mmuCirc\_007354 Aff1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1246 NM\_133919:NM\_001080798 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;1;1;2;3;2 0 0 1.72426394491167 rnoCirc\_003510 chr5 103885907 103886287 - mmuCirc\_007355 Klhl8 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 381 NM\_178741 0 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.234293779681727 0.461750729871238 0.437553463563829 0.114689240185217 0;1;4;1;2;10;8;14;11;4 0 0 2.81050818730161 chr5 103885907 103886290 - mmuCirc\_007356 Klhl8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 384 NM\_178741 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.115376479124059 0.0729071053934362 0.360262225048279 0.527161004283886 0.59367950983445 1.19332762790135 0.516101580833478 3;0;1;6;4;11;18;18;30;18 0 1 3.36449304163207 chr5 103885907 103890781 - mmuCirc\_007357 Klhl8 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 4875 NM\_178741 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;2;2;3;1 0 0 1.71772211698283 chr5 104085010 104087158 - mmuCirc\_007358 Sparcl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 435 NM\_010097 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;3;0;1;6;0 0 0 2.55411081719325 chr5 105811724 105812162 + mmuCirc\_007359 Lrrc8d CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 439 NM\_001122768:NM\_178701 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;1;1;0 0 0 1.80540085437512 chr5 105891118 105896603 + mmuCirc\_007360 Zfp326 CTO:ANNOTATED:CDS 2 311 NM\_018759:NR\_030777 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.263580502141943 0.296839754917225 0.278443113176982 0.20070617032413 1;0;2;2;1;7;9;9;7;7 0 0 2.77902583706168 rnoCirc\_003504 chr5 105891118 105911508 + mmuCirc\_007361 Zfp326 CTO:ANNOTATED:CDS 6 786 NM\_018759:NR\_030777 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;2;2;1;1;0;5;1;1;3 0 0 0.533586220859384 chr5 106618071 106619642 - mmuCirc\_007362 Zfp644 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 461 NM\_026856 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.615021171664534 0.659643899816055 0.954662102321082 0.372740030601957 1;4;2;3;3;16;21;20;24;13 0 1 3.26116374680693 hsaCirc\_000717 chr5 106618071 106638635 - mmuCirc\_007363 Zfp644 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 4000 NM\_026856 0.0359829012851383 0.1024002586494 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.114689240185217 2;6;2;1;1;3;1;2;9;4 0 0 1.08880243035162 chr5 106618071 106666845 - mmuCirc\_007364 Zfp644 CTO:ALT\_DONOR 6 4061 NM\_026856 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.278443113176982 0.114689240185217 0;1;0;1;0;0;2;5;7;4 0 0 2.49292192641256 hsaCirc\_000718 chr5 106619540 106638635 - mmuCirc\_007365 Zfp644 CTO:ANNOTATED:CDS 4 3642 NM\_026856 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;2;0;0;0;0;4;1 0 0 0.669444375736996 chr5 106634831 106638635 - mmuCirc\_007366 Zfp644 CTO:ANNOTATED:CDS 3 3539 NM\_026856 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.517108638757253 0.172033860277826 0;2;0;1;1;1;1;0;13;6 0 0 1.84194813586091 rnoCirc\_003501 chr5 106634831 106666845 - mmuCirc\_007367 Zfp644 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 3600 NM\_026856 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;0;7;1 0 0 2.12395088132742 rnoCirc\_003499 hsaCirc\_000719 chr5 106666785 106669840 - mmuCirc\_007368 Zfp644 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 3056 NM\_026856 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;2;1;0;2;1;4 0 0 1.5842609122609 chr5 106666785 106679743 - mmuCirc\_007369 Zfp644 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 12959 NM\_026856 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 chr5 106666785 106682013 - mmuCirc\_007370 Zfp644 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 15229 NM\_026856 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;1;3;0;7;3;1;6;3 0 0 2.13448037054879 chr5 107406032 107419879 + mmuCirc\_007371 Ephx4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 477 NM\_001001804 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;0;4;0 0 0 2.23198792525946 chr5 107461438 107470797 + mmuCirc\_007372 Btbd8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_001255991 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;4;0;4;4;0 0 0 3.00153973434572 chr5 107490663 107496053 + mmuCirc\_007373 Btbd8 ITO:ALT\_DONOR:CDS 1 5391 NM\_001255991 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;1;0;3 0 0 1.96923076843915 chr5 107788199 107790508 - mmuCirc\_007374 Evi5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 243 NM\_007964 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.205007057221511 0.329821949908027 0.357998288370406 0.086016930138913 1;0;0;3;2;4;7;10;9;3 0 0 2.56061230832434 hsaCirc\_000737 chr5 107788199 107799260 - mmuCirc\_007375 Evi5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 678 NM\_007964 0.0539743519277075 0 0.111071526453211 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.146433612301079 0.428768534880436 0.556886226353964 0.401412340648261 3;0;6;3;4;12;5;13;14;14 0 1 2.4774947713058 rnoCirc\_003491 hsaCirc\_000739 chr5 108073307 108094248 + mmuCirc\_007376 Mtf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1068 NM\_001253877:NM\_001253879:NM\_001253880:NM\_013827:NR\_045608 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;1;0;1;2;1;4;2;3 0 0 1.65483812765012 chr5 108080825 108088089 + mmuCirc\_007377 Mtf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 631 NM\_001253877:NM\_001253879:NM\_001253880:NM\_013827:NR\_045608:NM\_001253878 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;1;1;1 0 0 1.70800562348925 chr5 108571389 108572086 - mmuCirc\_007378 Gak CTO:ANNOTATED:CDS 2 359 NM\_001282051:NM\_001282052:NM\_153569 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 rnoCirc\_003478 chr5 108613513 108625091 - mmuCirc\_007379 Gak CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 506 NM\_001282051:NM\_001282052:NM\_153569 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 rnoCirc\_003476 chr5 110151527 110164093 + mmuCirc\_007380 Chfr CTO:ANNOTATED:CDS 8 987 NM\_001289577:NM\_001289578:NM\_001289579:NM\_001289580:NM\_172717 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;1;5;0 0 0 2.42881408235804 chr5 110236273 110238135 + mmuCirc\_007381 Ankle2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 593 NM\_001253814:NM\_027922 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 chr5 110265512 110267265 - mmuCirc\_007382 Pgam5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 528 NM\_001163538:NM\_028273 0.0719658025702766 0.0170667097749 0 0.115376479124059 0.0546803290450771 0.720524450096558 0.49787428182367 0.758590484788463 1.39221556588491 0.430084650694565 4;1;0;6;3;22;17;23;35;15 0 1 3.61417684418063 chr5 110378331 110378497 - mmuCirc\_007383 Fbrsl1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 167 NM\_028596:NM\_001142642 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr5 110673109 110676938 - mmuCirc\_007384 Ep400 CTO:ANNOTATED:CDS 6 925 NM\_029337:NM\_173066 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;0;1;1;4;1 0 0 1.05099483156689 chr5 110727529 110729963 - mmuCirc\_007385 Ep400 CTO:ANNOTATED:CDS 3 270 NM\_029337:NM\_173066 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 rnoCirc\_003021 chr5 110727529 110735646 - mmuCirc\_007386 Ep400 CTO:ANNOTATED:CDS 5 753 NM\_029337:NM\_173066 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;0;0;0;5;0;0 0 0 3.20875894992606 chr5 110753804 110756766 - mmuCirc\_007387 Ep400 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 2963 NM\_029337:NM\_173066 0.107948703855415 0.1194669684243 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.109360658090154 0.458515559152355 0.527161004283886 0.989465849724082 0.994439689917794 0.831496991342826 6;7;3;3;6;14;18;30;25;29 1 1 2.80815524986365 rnoCirc\_003017 chr5 110755397 110756766 - mmuCirc\_007388 Ep400 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1370 NM\_029337:NM\_173066 0.143931605140553 0.1194669684243 0.203631131830887 0.115376479124059 0.145814210786872 1.34279556608904 1.05432200856777 2.14384267440218 2.66509836897969 1.08954778175957 8;7;11;6;8;41;36;65;67;38 1 1 3.26549903357849 rnoCirc\_003016 chr5 110863258 110866426 + mmuCirc\_007389 Chek2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_016681 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;3;1;4;4;1 0 0 1.87519019838098 chr5 111182924 111183431 + mmuCirc\_007390 Ttc28 CTO:ANNOTATED:CDS 1 508 NM\_001267622 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.755774164337523 0.315395410509348 0;0;0;1;0;3;5;5;19;11 0 0 3.44057258736751 rnoCirc\_003010 hsaCirc\_009801 chr5 111335495 111349574 + mmuCirc\_007391 Pitpnb CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 436 NM\_001301643:NM\_001301644:NM\_001301666:NM\_019640 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;3;1;0;5;1 0 0 1.67342762538176 hsaCirc\_009798 chr5 111346483 111349574 + mmuCirc\_007392 Pitpnb CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 259 NM\_001301643:NM\_001301644:NM\_001301666:NM\_019640 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0370238421510704 0 0.0911338817417952 0.556768893256432 0.439300836903238 0.59367950983445 0.875106927127658 0.487429270787174 2;3;2;0;5;17;15;18;22;17 0 0 3.43143345031281 rnoCirc\_003009 chr5 111346483 111371389 + mmuCirc\_007393 Pitpnb CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 337 NM\_001301643:NM\_001301644:NM\_001301666:NM\_019640 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.146433612301079 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;5;0;1;1 0 0 1.6492150295271 rnoCirc\_003008 hsaCirc\_009796 chr5 112715381 112723937 - mmuCirc\_007394 Myo18b CTO:ANNOTATED:CDS 3 314 NM\_028901 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;1;0;1;0;3;2;0;2;1 0 0 1.33717842910624 rnoCirc\_003004 chr5 112757455 112764561 - mmuCirc\_007395 Myo18b CTO:ANNOTATED:CDS 5 639 NM\_028901 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 hsaCirc\_009789 chr5 112775253 112785667 - mmuCirc\_007396 Myo18b CTO:ANNOTATED:CDS 3 369 NM\_028901 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.175720334761295 0.329821949908027 0.517108638757253 0.172033860277826 2;0;0;1;0;6;6;10;13;6 0 0 3.28182380707866 rnoCirc\_003003 hsaCirc\_009784 chr5 112785557 112803308 - mmuCirc\_007397 Myo18b CTO:ANNOTATED:CDS 7 945 NM\_028901 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;0;3;1 0 0 1.0460862622813 chr5 112789990 112803308 - mmuCirc\_007398 Myo18b CTO:ANNOTATED:CDS 6 834 NM\_028901 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 1;0;3;0;0;0;2;3;0;2 0 0 0.913687509954375 chr5 112802318 112803308 - mmuCirc\_007399 Myo18b CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 277 NM\_028901 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;3;3 0 0 2.60334269748257 chr5 112802366 112803308 - mmuCirc\_007400 Myo18b CTO:ANNOTATED:CDS 2 229 NM\_028901 0 0.0512001293247 0 0.0769176527493725 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;3;0;4;0;2;1;4;4;1 0 0 1.33194459579406 rnoCirc\_003000 chr5 112827977 112846444 - mmuCirc\_007401 Myo18b CTO:ANNOTATED:CDS 9 1364 NM\_028901 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;0;0;0;1;0;2;4;3 0 0 1.63636323183557 rnoCirc\_002996 chr5 112830160 112846444 - mmuCirc\_007402 Myo18b CTO:ANNOTATED:CDS 8 1254 NM\_028901 0.0539743519277075 0.1024002586494 0.111071526453211 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.234293779681727 0.923501459742477 0.517108638757253 0.487429270787174 3;6;6;4;3;6;8;28;13;17 1 1 2.13733270279822 chr5 112953826 112961648 - mmuCirc\_007403 Adrbk2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 306 NM\_001285806:NM\_177078 0 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;4;1;3;0;5;5;1 0 0 1.587785401457 chr5 113175205 113193907 - mmuCirc\_007404 NTO 1 18703 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;1;0;1;5;3;2;7;3 0 0 2.24691775905419 rnoCirc\_002992 chr5 113758139 113764199 - mmuCirc\_007405 Sart3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 594 NM\_016926 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;4;0;4;6;1 0 0 2.46150594344252 chr5 114102383 114103826 + mmuCirc\_007406 Usp30 CTO:ANNOTATED:CDS 2 293 NM\_001033202 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.596663813950676 0.114689240185217 1;0;1;0;2;5;3;13;15;4 0 0 2.88972731725648 chr5 114111117 114112981 + mmuCirc\_007407 Usp30 CTO:ANNOTATED:CDS 3 240 NM\_001033202 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;4;0;2;0 0 0 2.16411593447276 hsaCirc\_003973 chr5 114184050 114192184 + mmuCirc\_007408 Acacb CTO:ANNOTATED:CDS 7 784 NM\_133904 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;2;3;1 0 0 1.6629802455816 rnoCirc\_002980 chr5 114201899 114204822 + mmuCirc\_007409 Acacb CTO:ANNOTATED:CDS 3 379 NM\_133904 0 0.0512001293247 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;3;0;0;0;3;3;1;1;0 0 0 1.53703291417586 chr5 114203390 114207370 + mmuCirc\_007410 Acacb CTO:ANNOTATED:CDS 3 432 NM\_133904 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;0;3;1;1 0 0 2.15866596109519 chr5 114238729 114239691 + mmuCirc\_007411 Acacb INTRONIC 1 963 NM\_133904 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;3;5;1;1 0 0 2.34045422407339 chr5 114764347 114769750 - mmuCirc\_007412 Git2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 571 NM\_001077360:NM\_019834:NM\_001077359 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;1;1;0;0;4;1;3;3 0 0 1.30938547285553 chr5 114791264 114799541 + mmuCirc\_007413 Ankrd13a CTO:ANNOTATED:CDS 7 834 NM\_026718 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;5;2;1 0 0 1.94514025230651 chr5 115095051 115095955 + mmuCirc\_007414 Sppl3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 310 NM\_029012 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;2;1;2;1;2;8;3 0 0 1.90100230894115 chr5 115150069 115150994 - mmuCirc\_007415 Mlec CTO:ANNOTATED:CDS 3 414 NM\_175403 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;3;0;3 0 0 2.48923235633555 chr5 115172759 115173224 - mmuCirc\_007416 Cabp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_013879 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;0;3;3;2;0 0 0 2.11563092599589 chr5 115283566 115284612 + mmuCirc\_007417 Coq5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 372 NM\_026504 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;3;2;1;0 0 0 1.87840889936028 chr5 117198992 117203295 + mmuCirc\_007418 Taok3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 220 NM\_001199685:NM\_001081308:NM\_183306 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 chr5 117215349 117228079 + mmuCirc\_007419 Taok3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 551 NM\_001199685:NM\_001081308:NM\_183306 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;1;5;2 0 0 2.2262227586452 chr5 117334768 117344013 + mmuCirc\_007420 Vsig10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 843 NM\_001033311 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;1;0;5;1;2 0 0 1.25536124898615 chr5 117338207 117344013 + mmuCirc\_007421 Vsig10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 543 NM\_001033311 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.278443113176982 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;0;0;0;7;2 0 0 1.33014221968693 chr5 118077577 118095729 - mmuCirc\_007422 Fbxw8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 532 NM\_172721 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.143361550231522 1;0;1;0;1;2;5;3;8;5 0 0 2.40588099425719 hsaCirc\_004097 chr5 118092496 118095729 - mmuCirc\_007423 Fbxw8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 404 NM\_172721 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.687773338728533 0.351440669522591 0.791572679779266 1.07399486511122 0.516101580833478 4;1;3;1;4;21;12;24;27;18 0 0 3.40494286336002 rnoCirc\_002939 hsaCirc\_004096 chr5 118092496 118113769 - mmuCirc\_007424 Fbxw8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 562 NM\_172721 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.937393914426107 rnoCirc\_002937 hsaCirc\_004095 chr5 118593333 118593570 + mmuCirc\_007425 Med13l CTO:ANNOTATED:CDS 1 238 NM\_172424 0.64769222313249 0.6485349714462 0.796012606248014 1.49989422861276 0.893112041069593 8.67904451252673 6.67737272092922 10.7192133720109 21.5196748898211 7.71285140245587 36;38;43;78;49;265;228;325;541;269 1 1 3.53067310663431 rnoCirc\_002936 chr5 118593333 118671097 + mmuCirc\_007426 Med13l CTO:ANNOTATED:CDS 2 323 NM\_172424 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;1;0;0;0;0;0;2;5;0 0 0 1.55524521663841 rnoCirc\_002935 chr5 118671013 118680971 + mmuCirc\_007427 Med13l CTO:ANNOTATED:CDS 2 169 NM\_172424 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.294760002312228 0.205007057221511 0.329821949908027 0.636441401547388 0.229378480370435 1;0;1;1;0;9;7;10;16;8 0 0 3.48611426557982 rnoCirc\_002933 hsaCirc\_004084 chr5 119836876 119853620 + mmuCirc\_007428 Tbx5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 793 NM\_011537 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 rnoCirc\_002932 hsaCirc\_004081 chr5 120520774 120530396 + mmuCirc\_007429 Slc8b1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1079 NM\_001177594:NM\_001177595:NM\_133221 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;0;0;1;0 0 0 2.24806189669664 chr5 120871129 120879332 - mmuCirc\_007430 Oas1g ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 8204 NM\_011852 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;1;0;1;3 0 0 1.96270886084762 chr5 121149103 121152554 - mmuCirc\_007431 Ptpn11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 371 NM\_001109992:NM\_011202 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;3;2;1 0 0 1.91360009590955 chr5 121258699 121266405 + mmuCirc\_007432 Gm15800 CTO:ANNOTATED:CDS 5 640 NM\_181421 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;1;3;3;0;3;1 0 0 1.64911467400698 rnoCirc\_002924 chr5 121263885 121266405 + mmuCirc\_007433 Gm15800 CTO:ANNOTATED:CDS 2 310 NM\_181421 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0 0;1;0;0;1;3;0;0;3;0 0 0 0.884890995188227 rnoCirc\_002923 chr5 121289567 121292852 + mmuCirc\_007434 Gm15800 CTO:ANNOTATED:CDS 4 421 NM\_181421 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr5 121317202 121320100 + mmuCirc\_007435 Gm15800 CTO:ANNOTATED:CDS 3 421 NM\_181421 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 chr5 121377738 121379681 - mmuCirc\_007436 Trafd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 803 NM\_001163470:NM\_172275 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;1;0;2;6;1 0 0 1.73290922830381 chr5 121407193 121409204 + mmuCirc\_007437 Naa25 CTO:ANNOTATED:CDS 3 344 NM\_172722 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;2;0;0;2;1;2;3 0 0 1.41593089561571 chr5 121425971 121431585 + mmuCirc\_007438 Naa25 CTO:ANNOTATED:CDS 4 559 NM\_172722 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;0;3;2 0 0 2.03125171925431 chr5 121531533 121534430 - mmuCirc\_007439 Mapkapk5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 365 NM\_010765 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;3;2;2 0 0 2.0350595627187 chr5 121599195 121621379 - mmuCirc\_007440 Acad12:Acad10 ITO:ANNOTATED 1 22185 NM\_178799:NM\_028037 0.86358963084332 0.5973348421215 0.907084132701225 0.61534122199498 0 1.53930223429719 1.34718923316993 2.07787828442057 1.19332762790135 1.17556471189848 48;35;49;32;0;47;46;63;30;41 1 0 1.99592257172532 chr5 121604254 121622822 - mmuCirc\_007441 Acad12:Acad10 ITO:ANNOTATED 1 18569 NM\_178799:NM\_028037 0.521752068634506 0.4949345834721 0.740476843021408 0.365358850559519 0.473896185057335 1.08078667514484 0.907888396266692 1.12139462968729 0.755774164337523 0.946186231528043 29;29;40;19;26;33;31;34;19;33 1 1 0.887148301383005 chr5 121607360 121629991 - mmuCirc\_007442 Acad12:Acad10 ITO:ANNOTATED 1 22632 NM\_178799:NM\_028037 0.197905957068261 0.2389339368486 0.388750342586239 0.173064718686088 0.200494539831949 0 0.263580502141943 0.494732924862041 0 0.20070617032413 11;14;21;9;11;0;9;15;0;7 1 1 -1.25029678631876 chr5 121609766 121630785 - mmuCirc\_007443 Acad12:Acad10 ITO:ANNOTATED 1 21020 NM\_178799:NM\_028037 0.917563982771027 0.5461347127968 0.85154836947462 0.596111808807637 0.419215856012258 1.73580890250535 0.849314951346261 1.64910974954014 1.47177074107833 1.26158164203739 51;32;46;31;23;53;29;50;37;44 1 1 1.05639832421935 chr5 121618771 121656213 - mmuCirc\_007444 Acad12:Acad10 ITO:ANNOTATED 1 37443 NM\_178799:NM\_028037 1.02551268662644 1.0069358767191 0.85154836947462 0.576882395620293 0.76552460663108 2.71834224354611 1.34718923316993 2.63857559926422 2.3866552558027 1.63432167263935 57;59;46;30;42;83;46;80;60;57 1 1 1.299396438314 chr5 121618771 121656254 - mmuCirc\_007445 Acad12:Acad10 ITO:ALT\_ACCEPTOR 1 37484 NM\_178799:NM\_028037 0.143931605140553 0.1536003879741 0.092559605377676 0.211523545060774 0.145814210786872 0.393013336416305 0.175720334761295 0.296839754917225 0.278443113176982 0.286723100463044 8;9;5;11;8;12;6;9;7;10 1 1 0.850569646382701 chr5 121665099 121672198 + mmuCirc\_007446 Brap CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 304 NM\_001289543:NM\_028227:NM\_001289544 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 1;0;1;3;0;1;1;0;3;0 0 0 0.418046763301849 hsaCirc\_004054 chr5 121678764 121679926 + mmuCirc\_007447 Brap CTO:ANNOTATED:CDS 3 325 NM\_001289543:NM\_028227:NM\_001289544 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 0;0;0;1;1;4;7;3;6;0 0 0 2.15343119878682 rnoCirc\_002915 chr5 121745723 121749229 + mmuCirc\_007448 Atxn2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 320 NM\_009125 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.234293779681727 0.36280414489883 0.357998288370406 0.172033860277826 2;0;0;2;0;7;8;11;9;6 0 0 3.20754298545246 rnoCirc\_002911 hsaCirc\_004049 chr5 121772667 121778105 + mmuCirc\_007449 Atxn2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 412 NM\_009125 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.205007057221511 0.527715119852844 0.715996576740811 0.143361550231522 2;0;2;2;2;6;7;16;18;5 0 0 2.77883573314512 chr5 121777370 121778105 + mmuCirc\_007450 Atxn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 290 NM\_009125 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;1;0;0;0;2;3;2;1;1 0 0 1.53553968433691 chr5 121794938 121797785 + mmuCirc\_007451 Atxn2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 589 NM\_009125 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.229378480370435 0;1;1;0;0;3;4;2;10;8 0 0 2.72693826369348 hsaCirc\_004043 chr5 121794938 121797791 + mmuCirc\_007452 Atxn2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 595 NM\_009125 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.175720334761295 0.230875364935619 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;2;1;2;6;6;7;6;2 0 0 2.2299175197106 hsaCirc\_004040 chr5 121802081 121803080 + mmuCirc\_007453 Atxn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 318 NM\_009125 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.092559605377676 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.322153947062375 0.659643899816055 0.6762189891441 0.344067720555652 3;2;5;3;3;11;11;20;17;12 0 1 2.61304425630519 chr5 122103831 122103935 + mmuCirc\_007454 Myl2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 105 NM\_010861 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0 0 0 0 0 1;1;1;3;2;0;0;0;0;0 0 0 -1.24317290902983 chr5 122103831 122105036 + mmuCirc\_007455 Myl2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 233 NM\_010861 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr5 122308131 122313793 + mmuCirc\_007456 Pptc7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 379 NM\_177242 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;1;0;1;0;1;0;1;4;0 0 0 1.02635652320102 chr5 122428131 122429605 + mmuCirc\_007457 Anapc7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 307 NM\_019805 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;1;0;0;0;3;0;2;4;0 0 0 1.73505021482132 chr5 122428131 122441440 + mmuCirc\_007458 Anapc7 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1407 NM\_019805 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 chr5 122466828 122466930 - mmuCirc\_007459 Atp2a2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 103 NM\_009722:NR\_027838:NM\_001110140 0.251880308995968 0.341334195498 0.185119210755352 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 14;20;10;4;3;3;2;2;2;2 1 1 -0.913530584539865 chr5 122469350 122489376 - mmuCirc\_007460 Atp2a2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 771 NM\_009722:NR\_027838:NM\_001110140 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr5 122489238 122491785 - mmuCirc\_007461 Atp2a2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 244 NM\_009722:NR\_027838:NM\_001110140 0.233888858353399 0.0853335488745 0.203631131830887 0.211523545060774 0.164040987135231 1.83406223660942 1.40576267809036 2.93541535418144 3.46065012091392 1.51963243245413 13;5;11;11;9;56;48;89;87;53 1 1 3.4651797047391 rnoCirc\_002887 hsaCirc\_004010 chr5 122540304 122560745 - mmuCirc\_007462 Ift81 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 20442 NM\_009879 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr5 122551060 122560745 - mmuCirc\_007463 Ift81 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 435 NM\_009879 0 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.626661704825252 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;4;1;6;4;19;4;5 0 0 2.84207183605288 chr5 122559155 122560745 - mmuCirc\_007464 Ift81 CTO:ANNOTATED:CDS 3 245 NM\_009879 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;5;0;1;2;0 0 0 2.30690663367994 chr5 122591080 122594688 - mmuCirc\_007465 Ift81 CTO:ANNOTATED:CDS 3 407 NM\_009879 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;1;5;2;2 0 0 1.96054292772391 rnoCirc\_002884 chr5 122606968 122611107 - mmuCirc\_007466 Ift81 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 540 NM\_009879 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;2;0;0;7;2;3;5;1 0 0 2.1038765758878 chr5 122673666 122676763 + mmuCirc\_007467 P2rx7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_001038839:NM\_011027:NM\_001038845:NM\_001284402 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr5 122714399 122719226 + mmuCirc\_007468 P2rx4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 390 NM\_011026 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 2;0;0;0;0;3;0;1;5;0 0 0 1.97881695471857 chr5 122714399 122719293 + mmuCirc\_007469 P2rx4 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 457 NM\_011026 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;0;1 0 0 1.92345510174967 chr5 122793437 122794491 - mmuCirc\_007470 Anapc5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 197 NM\_001042491:NM\_001289517:NM\_001289518:NM\_001289519:NM\_001289520:NM\_021505 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;3;2;4;3 0 0 2.30060609838298 chr5 122800451 122818004 - mmuCirc\_007471 Anapc5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 898 NM\_001042491:NM\_001289517:NM\_001289518:NM\_001289519:NM\_001289520:NM\_021505 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.318220700773694 0.143361550231522 0;0;0;1;1;5;2;7;8;5 0 0 2.80520540169406 chr5 122806245 122818004 - mmuCirc\_007472 Anapc5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 544 NM\_001042491:NM\_001289517:NM\_001289518:NM\_001289519:NM\_001289520:NM\_021505 0 0 0 0 0.0729071053934362 0 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;4;0;0;0;1;0 0 0 -0.318092129803583 chr5 123099837 123104511 + mmuCirc\_007473 Tmem120b CTO:ANNOTATED:CDS 4 363 NM\_001039723 0 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.146433612301079 0.131928779963211 0.596663813950676 0.114689240185217 0;0;0;2;3;5;5;4;15;4 0 0 2.68634800163331 chr5 123440036 123440898 + mmuCirc\_007474 Mlxip CTO:ANNOTATED:CDS 2 193 NM\_177582:NM\_133917 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.360262225048279 0.292867224602159 0.296839754917225 0.159110350386847 0.20070617032413 0;1;0;1;0;11;10;9;4;7 0 0 3.39337097235588 rnoCirc\_002878 chr5 123440036 123440928 + mmuCirc\_007475 Mlxip CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 223 NM\_177582:NM\_133917 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;3;2;1;0 0 0 2.05259900838053 chr5 123653574 123653674 + mmuCirc\_007476 Clip1 AS:CTO 1 101 NM\_001291229:NM\_019765 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;3;0;0;0;0;1;0 0 0 -0.378091543797914 chr5 123707269 123717058 - mmuCirc\_007477 Zcchc8 CTO:ANNOTATED:CDS 8 776 NM\_027494 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.146433612301079 0.527715119852844 0.318220700773694 0.401412340648261 0;2;2;0;2;8;5;16;8;14 0 0 3.13636040615155 chr5 123709382 123719528 - mmuCirc\_007478 Zcchc8 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 400 NM\_027494 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;4;1;5;3;2 0 0 2.24126098627203 rnoCirc\_002869 chr5 123714066 123717058 - mmuCirc\_007479 Zcchc8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 259 NM\_027494 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.20070617032413 1;1;1;1;0;3;1;3;1;7 0 0 1.5495739954404 rnoCirc\_002870 hsaCirc\_004132 chr5 123730455 123733635 - mmuCirc\_007480 Rsrc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 403 NM\_001005525 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.397775875967117 0.258050790416739 1;0;2;0;3;3;3;4;10;9 0 0 2.3528375984911 chr5 123744955 123745589 - mmuCirc\_007481 Rsrc2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 635 NM\_001005525 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.148095368604282 0.0961470659367156 0.0911338817417952 0.753275561464584 0.761454783965613 0.659643899816055 1.23310521549806 0.258050790416739 2;5;8;5;5;23;26;20;31;9 0 1 2.68983071379994 chr5 123917200 123924847 + mmuCirc\_007482 Denr CTO:ANNOTATED:CDS 3 286 NM\_026603 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;0;3 0 0 1.70430980865526 chr5 123989305 123991805 + mmuCirc\_007483 Hip1r CTO:ANNOTATED:CDS 6 484 NM\_145070 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;2;0;4;0;0 0 0 2.51064260318098 chr5 123997364 123997480 + mmuCirc\_007484 Hip1r CTO:ANNOTATED:CDS 1 117 NM\_145070 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 2;0;0;0;0;4;5;2;2;0 0 0 2.22691081336019 rnoCirc\_002862 chr5 124152544 124154360 - mmuCirc\_007485 Pitpnm2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 1817 NM\_001289472:NM\_011256 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr5 124297555 124307046 - mmuCirc\_007486 Mphosph9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 812 NM\_001081323:NM\_001277867:NR\_102690 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;1;1;4;0 0 0 1.23595216614878 chr5 124376098 124378546 - mmuCirc\_007487 Sbno1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 271 NM\_001081203 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;5;5;2;1 0 0 2.19765152021156 chr5 124378470 124387589 - mmuCirc\_007488 Sbno1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 910 NM\_001081203 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0 0.360262225048279 0 0.296839754917225 0.318220700773694 0.114689240185217 5;2;3;0;0;11;0;9;8;4 0 0 1.85070193680362 chr5 124386830 124388660 - mmuCirc\_007489 Sbno1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 421 NM\_001081203 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;2;0;1;5;3;0;5;4 0 0 1.87766814070597 rnoCirc\_002858 chr5 124391922 124398509 - mmuCirc\_007490 Sbno1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 921 NM\_001081203 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.146433612301079 0.329821949908027 0.357998288370406 0.172033860277826 1;0;3;0;3;7;5;10;9;6 0 0 2.7170048229501 chr5 124395895 124398509 - mmuCirc\_007491 Sbno1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 250 NM\_001081203 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.263857559926422 0.477331051160541 0.143361550231522 0;1;0;0;0;3;8;8;12;5 0 0 3.36706711675354 chr5 124403960 124404322 - mmuCirc\_007492 Sbno1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 225 NM\_001081203 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;2;0;0;0;0;3;0 0 0 1.25304176315852 chr5 124567835 124568127 + mmuCirc\_007493 Ddx55 CTO:ANNOTATED:CDS 1 293 NM\_001190795:NM\_026409 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.114689240185217 1;0;0;1;0;4;2;1;8;4 0 0 2.24598274932869 chr5 124576798 124577152 - mmuCirc\_007494 Eif2b1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 254 NM\_145371 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.560697314843647 0.556886226353964 0.344067720555652 1;0;1;2;5;9;3;17;14;12 0 0 2.88214146320037 chr5 124588625 124590943 + mmuCirc\_007495 Gtf2h3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 197 NM\_181410 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr5 125065840 125069077 - mmuCirc\_007496 Ncor2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 382 NM\_001253904:NM\_001253905:NM\_011424 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;0;0;0;0;1;1;3 0 0 1.12530274911297 rnoCirc\_002845 chr5 128988802 128999587 - mmuCirc\_007497 Stx2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 759 NM\_001286033:NM\_001286034:NM\_007941 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;1;0;0;2;1;2;1;3 0 0 1.52314953646129 chr5 128994796 128999587 - mmuCirc\_007498 Stx2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 253 NM\_001286033:NM\_001286034:NM\_007941 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;0;0;8;3;2 0 0 2.22053932943405 chr5 129549454 129554708 + mmuCirc\_007499 Sfswap CTO:ANNOTATED:CDS 3 688 NM\_172276 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;1;0;0;1;3;3;3 0 0 1.7907213854922 rnoCirc\_002828 chr5 129549454 129560805 + mmuCirc\_007500 Sfswap CTO:ANNOTATED:CDS 4 814 NM\_172276 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.229378480370435 0;0;0;0;0;3;0;2;2;8 0 0 2.65582737480949 rnoCirc\_002827 chr5 129739472 129746467 + mmuCirc\_007501 Gbas CTO:ANNOTATED:CDS 5 493 NM\_008095 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;5;1;2;1;1 0 0 1.51002385151266 chr5 129739472 129748033 + mmuCirc\_007502 Gbas CTO:ANNOTATED:CDS 6 525 NM\_008095 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;2;0;1 0 0 1.98117279430633 hsaCirc\_014184 chr5 129865917 129869526 - mmuCirc\_007503 Phkg1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 475 NM\_011079 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 1;2;2;1;0;6;3;2;0;1 0 0 0.881714981324588 chr5 129997780 129998553 - mmuCirc\_007504 Gusb CTO:ANNOTATED:CDS 3 470 NM\_010368 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;3;0;2;1 0 0 1.4940889896533 chr5 130016097 130018916 - mmuCirc\_007505 Asl CTO:ANNOTATED:CDS 5 395 NM\_133768 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;2;1;1;3 0 0 1.98583716521427 chr5 130101590 130102535 + mmuCirc\_007506 Tpst1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 946 NM\_013837:NM\_001130476 0.0179914506425692 0 0 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;3;2;1;1;4;3 0 0 1.5090530143252 rnoCirc\_002823 hsaCirc\_014201 chr5 130101590 130114666 + mmuCirc\_007507 Tpst1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1145 NM\_013837:NM\_001130476 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 0;0;1;0;0;1;1;4;0;0 0 0 1.5601395752396 rnoCirc\_002822 hsaCirc\_014202 chr5 130187401 130191043 + mmuCirc\_007508 Rabgef1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 353 NM\_001199059:NM\_019983 0.0539743519277075 0.1194669684243 0.129583447528746 0.249982371435461 0.0546803290450771 1.67030667976929 0.907888396266692 2.07787828442057 3.02309665735009 1.2902539520837 3;7;7;13;3;51;31;63;76;45 1 1 3.73712596512762 rnoCirc\_002821 chr5 130187401 130198116 + mmuCirc\_007509 Rabgef1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 520 NM\_001199059:NM\_019983 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.173064718686088 0.127587434438513 1.11353778651286 0.820028228886045 1.61612755454933 3.3810949457205 1.03220316166696 2;3;2;9;7;34;28;49;85;36 0 1 3.94307578994986 rnoCirc\_002820 chr5 130187401 130210515 + mmuCirc\_007510 Rabgef1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 827 NM\_001199059:NM\_019983 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr5 130229449 130232040 + mmuCirc\_007511 Tmem248 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 464 NM\_001081394:NM\_027854 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;0;0;1;2;2;4;7;4 0 0 2.54233804677992 hsaCirc\_014208 chr5 130229449 130236953 + mmuCirc\_007512 Tmem248 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 615 NM\_001081394:NM\_027854 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 0;0;0;1;0;4;1;3;6;0 0 0 2.37776005915988 hsaCirc\_014209 chr5 130229449 130240491 + mmuCirc\_007513 Tmem248 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 943 NM\_001081394:NM\_027854 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;5;4;0 0 0 2.59024574790521 chr5 131457839 131461353 - mmuCirc\_007514 Auts2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 174 NM\_177047 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr5 132258924 132259136 - mmuCirc\_007515 Auts2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 213 NM\_177047 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.393013336416305 0.205007057221511 0.989465849724082 0.437553463563829 0.430084650694565 0;1;1;1;1;12;7;30;11;15 0 0 3.75670150744967 rnoCirc\_002813 hsaCirc\_014212 chr5 134171847 134172232 - mmuCirc\_007516 Wbscr16 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 386 NM\_033572 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 1;0;0;0;0;1;0;1;0;4 0 0 1.54353233398515 chr5 134260567 134274595 - mmuCirc\_007517 Gtf2i CTO:ANNOTATED:CDS 7 615 NM\_001080746:NM\_001080747:NM\_001080748:NM\_001080749:NM\_010365 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;3;4;2 0 0 2.3512646871093 chr5 134274539 134287043 - mmuCirc\_007518 Gtf2i CTO:ANNOTATED:CDS 7 504 NM\_001080746:NM\_001080747:NM\_001080748:NM\_001080749:NM\_010365 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.395786339889633 0.119332762790135 0.172033860277826 0;1;0;1;0;6;3;12;3;6 0 0 2.88937838149404 chr5 134282787 134295613 - mmuCirc\_007519 Gtf2i CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 690 NM\_001080746:NM\_001080747:NM\_001080748:NM\_001080749:NM\_010365 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 2;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.26184311978062 chr5 134289287 134295613 - mmuCirc\_007520 Gtf2i CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 378 NM\_001080746:NM\_001080747:NM\_001080748:NM\_001080749:NM\_010365 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;1;3;2;5;2;0 0 0 1.64036953797668 rnoCirc\_002797 chr5 134361669 134363374 - mmuCirc\_007521 Gtf2ird1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 309 NM\_001081465:NM\_001081462:NM\_001081463:NM\_001081464:NM\_001081466:NM\_001081467:NM\_001081468:NM\_001081469:NM\_001081470:NM\_001244936:NM\_020331 0.179914506425692 0.1194669684243 0.092559605377676 0.134605892311402 0.145814210786872 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 10;7;5;7;8;4;5;2;0;4 1 1 -0.757820670037576 chr5 134402111 134404966 - mmuCirc\_007522 Gtf2ird1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 485 NM\_001081465:NM\_001081462:NM\_001081463:NM\_001081464:NM\_001081466:NM\_001081467:NM\_001081468:NM\_001081469:NM\_001081470:NM\_001244936:NM\_020331 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr5 134491893 134500149 - mmuCirc\_007523 Clip2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 708 NM\_001039162:NM\_009990 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.143361550231522 1;1;0;0;1;0;2;3;11;5 0 0 1.8683532673001 rnoCirc\_002794 chr5 134496229 134500149 - mmuCirc\_007524 Clip2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 299 NM\_001039162:NM\_009990 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.119332762790135 0.143361550231522 2;0;1;1;0;3;3;5;3;5 0 0 2.1263780524793 chr5 134513996 134518031 - mmuCirc\_007525 Clip2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 641 NM\_001039162:NM\_009990 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 1;0;0;0;0;0;1;4;0;0 0 0 1.10028250898697 rnoCirc\_002793 chr5 134516081 134518031 - mmuCirc\_007526 Clip2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 537 NM\_001039162:NM\_009990 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 0;1;0;1;1;2;1;2;7;3 0 0 1.80197271912504 rnoCirc\_002792 chr5 134621949 134627775 - mmuCirc\_007527 Eif4h CTO:ANNOTATED:CDS 5 548 NM\_033561 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.164910974954014 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;0;1;2;5;4;5;7;4 0 0 2.67361431012055 chr5 134664185 134665293 - mmuCirc\_007528 Limk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 219 NM\_010717 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.278443113176982 0.143361550231522 0;1;1;0;1;7;2;6;7;5 0 0 2.6437050865501 rnoCirc\_002790 chr5 134664185 134666013 - mmuCirc\_007529 Limk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 403 NM\_010717 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;1;0;4;1;2 0 0 1.73021171201294 chr5 135037126 135037575 + mmuCirc\_007530 Stx1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 178 NM\_016801 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;1;4;0 0 0 1.95649448821484 chr5 135041931 135049104 + mmuCirc\_007531 Stx1a CTO:ANNOTATED:CDS 5 506 NM\_016801 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;1;0;1;1 0 0 1.84090523588745 chr5 135056842 135060830 - mmuCirc\_007532 Wbscr22 CTO:ANNOTATED:CDS 4 331 NM\_025375 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.205007057221511 0.461750729871238 0.556886226353964 0.286723100463044 0;0;1;3;2;12;7;14;14;10 0 0 3.3678487809245 chr5 135060734 135061344 - mmuCirc\_007533 Wbscr22 CTO:ANNOTATED:CDS 3 276 NM\_025375 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;3;2;3;1 0 0 2.00351895965835 hsaCirc\_014230 chr5 135121506 135124017 + mmuCirc\_007534 Mlxipl CTO:ANNOTATED:CDS 5 501 NM\_021455 0.377820463493952 0.1877338075239 0.240654973981958 0.0961470659367156 0.0911338817417952 1.73580890250535 1.34718923316993 2.86945096419984 2.58554319378626 1.08954778175957 21;11;13;5;5;53;46;87;65;38 1 1 3.2276188534002 chr5 135123650 135124017 + mmuCirc\_007535 Mlxipl CTO:ANNOTATED:CDS 2 283 NM\_021455 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.146433612301079 0.36280414489883 0.357998288370406 0.315395410509348 2;0;1;2;2;6;5;11;9;11 0 0 2.71701425433495 chr5 135133407 135133518 + mmuCirc\_007536 Mlxipl CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 112 NM\_021455 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.7568385383735 chr5 135236275 135238066 + mmuCirc\_007537 Baz1b CTO:ANNOTATED:CDS 2 296 NM\_011714 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;8;1;4;3;2 0 0 2.36480377758736 rnoCirc\_002771 chr5 135434241 135436509 - mmuCirc\_007538 Hip1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 346 NM\_146001 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;1;0;4;3;10;3;5 0 0 2.86693634613564 chr5 135440022 135451635 - mmuCirc\_007539 Hip1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 478 NM\_146001 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;1;0;0;3;1;3;3 0 0 1.78151060909447 chr5 135910987 135911651 - mmuCirc\_007540 Ywhag CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 665 NM\_018871 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;3;1 0 0 2.01375182820938 chr5 136010014 136012647 + mmuCirc\_007541 Dtx2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 980 NM\_001256096:NM\_001256097:NM\_001256098:NM\_023742 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 2.28414220943394 chr5 136095527 136096792 + mmuCirc\_007542 Rasa4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_001039103:NM\_133914 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.114689240185217 1;0;0;2;0;1;2;3;9;4 0 0 2.0928520159296 chr5 136095527 136098779 + mmuCirc\_007543 Rasa4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 306 NM\_001039103:NM\_133914 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;2;2;1;3 0 0 2.12548347426797 chr5 136189552 136194397 - mmuCirc\_007544 Prkrip1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 255 NM\_025774 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;4;1;4;1;0 0 0 1.55761251542119 rnoCirc\_002761 hsaCirc\_014397 chr5 136332624 136340137 - mmuCirc\_007545 Cux1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 154 NM\_001291239:NM\_001291240:NM\_001291238:NM\_198602:NM\_001291233:NM\_001291234:NM\_009986 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;1;2;0;2;3;1;0;0 0 0 0.859958463959942 chr5 136332624 136360068 - mmuCirc\_007546 Cux1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 221 NM\_001291239:NM\_001291240:NM\_001291238:NM\_198602:NM\_001291233:NM\_001291234:NM\_009986 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 2.28414220943394 chr5 137307046 137307185 - mmuCirc\_007547 Srrt CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 140 NM\_001109909:NM\_001109910:NM\_031405 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr5 137311874 137312233 - mmuCirc\_007548 Trip6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 264 NM\_011639 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.491266670520381 0.234293779681727 1.05543023970569 1.03421727751451 0.45875696074087 3;2;3;3;5;15;8;32;26;16 0 1 2.94436417689882 chr5 137523799 137524413 + mmuCirc\_007549 Gigyf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 455 NM\_031408 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;4;1;0;1;5 0 0 2.20682984900299 rnoCirc\_002752 chr5 138092920 138094139 + mmuCirc\_007550 Zkscan1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 661 NM\_029869:NM\_133906 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;0;4;5;3;6;4 0 0 2.99804291274931 hsaCirc\_014381 chr5 138616566 138617054 - mmuCirc\_007551 Zfp68 INTRONIC 1 489 NM\_001044747:NM\_001163797:NM\_013844 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.234293779681727 0.527715119852844 0.636441401547388 0.143361550231522 1;1;2;0;2;7;8;16;16;5 0 0 3.06510141960232 chr5 139241233 139242027 + mmuCirc\_007552 Sun1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 340 NM\_001256115:NM\_001256117:NM\_024451:NM\_001256116:NM\_001256118 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0 0.114689240185217 0;0;0;1;0;2;2;0;0;4 0 0 1.4624076708126 hsaCirc\_013917 chr5 140088630 140105605 - mmuCirc\_007553 Mad1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 299 NM\_010752 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr5 140295787 140303697 - mmuCirc\_007554 Mad1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 515 NM\_010752 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.230875364935619 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;0;7;2;0 0 0 2.84273472468808 rnoCirc\_002746 chr5 140300215 140303697 - mmuCirc\_007555 Mad1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 453 NM\_010752 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;1;1;1 0 0 1.62664430794672 chr5 140302915 140303697 - mmuCirc\_007556 Mad1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 207 NM\_010752 0 0.0341334195498 0 0 0 0.131004445472102 0.205007057221511 0.197893169944816 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;4;7;6;5;1 0 0 2.63053376147396 chr5 140425262 140427567 + mmuCirc\_007557 Eif3b CTO:ANNOTATED:CDS 5 658 NM\_133916 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;1;4;7;2 0 0 2.27631789359408 chr5 140669022 140680945 - mmuCirc\_007558 Iqce CTO:ALT\_DONOR:CDS 8 2409 NM\_028833 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;1;0;3 0 0 1.96923076843915 chr5 140674337 140680945 - mmuCirc\_007559 Iqce CTO:ANNOTATED:CDS 5 621 NM\_028833 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;1;5;1;1 0 0 1.60683970749427 chr5 140677416 140680945 - mmuCirc\_007560 Iqce CTO:ANNOTATED:CDS 3 426 NM\_028833 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;1;1;0;0;1;1;1;4;2 0 0 1.29177638959415 chr5 140687785 140690069 - mmuCirc\_007561 Iqce CTO:ANNOTATED:CDS 3 236 NM\_028833 0.0179914506425692 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.296839754917225 0.357998288370406 0.172033860277826 1;0;0;4;1;2;0;9;9;6 0 0 2.36205554648402 chr5 141582293 141613240 + mmuCirc\_007562 Sdk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 415 NM\_177879 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;0;4;3;0 0 0 2.76319828845117 rnoCirc\_002742 hsaCirc\_013926 chr5 141962665 141975714 + mmuCirc\_007563 Sdk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 314 NM\_177879 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;0;3;1;0 0 0 1.8503493706623 rnoCirc\_002738 chr5 142503913 142507088 - mmuCirc\_007564 Radil CTO:ANNOTATED:CDS 2 668 NM\_001289588:NM\_178702 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.296839754917225 0.318220700773694 0.286723100463044 1;1;1;2;1;5;0;9;8;10 0 0 1.9922094105398 chr5 142506459 142507088 - mmuCirc\_007565 Radil CTO:ANNOTATED:CDS 1 630 NM\_001289588:NM\_178702 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;0;0;3;2 0 0 1.90859001517019 chr5 142733550 142740264 - mmuCirc\_007566 Tnrc18 CTO:ANNOTATED:CDS 6 712 NM\_001122730 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;4;1;1;1;1 0 0 1.50812532224756 chr5 142904813 142905240 + mmuCirc\_007567 Actb AS:CTO 1 428 NM\_007393 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;3;0;1 0 0 2.09829849110971 chr5 142969905 142970685 + mmuCirc\_007568 Fscn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 447 NM\_007984 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;2;3;1 0 0 2.15459832731111 chr5 143068317 143077477 - mmuCirc\_007569 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS 4 417 NM\_080561:NM\_207110 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.143361550231522 1;0;1;0;0;3;4;2;4;5 0 0 2.35339831728506 chr5 143068317 143081077 - mmuCirc\_007570 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS 6 672 NM\_080561:NM\_207110 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 2;1;0;0;0;0;0;1;5;2 0 0 0.886763758720913 chr5 143068317 143087621 - mmuCirc\_007571 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS 8 940 NM\_080561:NM\_207110 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.172033860277826 1;0;0;0;0;1;2;3;2;6 0 0 2.11971911489249 hsaCirc\_013933 chr5 143068317 143098505 - mmuCirc\_007572 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 12 2085 NM\_080561:NM\_207110 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;1;0;0;0;0;4;0;0 0 0 1.98001819089488 chr5 143075727 143077477 - mmuCirc\_007573 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_080561:NM\_207110 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;2;3;2;3 0 0 2.36636235919509 chr5 143075727 143098505 - mmuCirc\_007574 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1857 NM\_080561:NM\_207110 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;1;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.51306917265804 chr5 143080224 143081077 - mmuCirc\_007575 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_080561:NM\_207110 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.410014114443022 0.527715119852844 0.159110350386847 0.143361550231522 0;2;1;2;2;5;14;16;4;5 0 0 2.6335690781808 chr5 143080224 143087621 - mmuCirc\_007576 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS 4 523 NM\_080561:NM\_207110 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;2;0;4;1 0 0 1.51411534042897 chr5 143089743 143090758 - mmuCirc\_007577 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS 2 716 NM\_080561:NM\_207110 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;2;1;2;3;1;1;6;1 0 0 1.25321347352225 chr5 143089743 143090929 - mmuCirc\_007578 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS 2 887 NM\_080561:NM\_207110 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;1;1;0;1;2;5;8;4 0 0 2.29924343282812 hsaCirc\_013934 chr5 143089743 143098505 - mmuCirc\_007579 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1145 NM\_080561:NM\_207110 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 2;0;1;1;0;5;7;3;1;2 0 0 1.87850695720915 chr5 143090120 143090758 - mmuCirc\_007580 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS 1 639 NM\_080561:NM\_207110 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;1;1;3;0;3;3 0 0 1.78261446458518 chr5 143090120 143090929 - mmuCirc\_007581 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS 1 810 NM\_080561:NM\_207110 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.092559605377676 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.720524450096558 0.263580502141943 0.560697314843647 0.91488451472437 0.630790821018696 1;3;5;3;5;22;9;17;23;22 0 1 2.95692392875847 hsaCirc\_013935 chr5 143092995 143098505 - mmuCirc\_007582 Rnf216 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 258 NM\_080561:NM\_207110 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 1;1;0;0;0;5;0;4;3;0 0 0 1.77742575579415 chr5 143262793 143265133 - mmuCirc\_007583 Zfp316 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 850 NM\_017467 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr5 143478414 143484352 + mmuCirc\_007584 Daglb CTO:ANNOTATED:CDS 3 378 NM\_144915 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;1;3;2;2 0 0 2.2113514735872 hsaCirc\_013945 chr5 143478414 143490004 + mmuCirc\_007585 Daglb CTO:ANNOTATED:CDS 5 540 NM\_144915 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.318220700773694 0 0;0;0;0;0;1;2;5;8;0 0 0 2.66547382767229 chr5 143478414 143494669 + mmuCirc\_007586 Daglb CTO:ANNOTATED:CDS 7 749 NM\_144915 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;5;1 0 0 2.36761089943578 chr5 143484226 143484352 + mmuCirc\_007587 Daglb CTO:ANNOTATED:CDS 1 127 NM\_144915 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;0;3;0;0 0 0 2.33410193586794 chr5 143684396 143687044 + mmuCirc\_007588 Cyth3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 215 NM\_011182:NM\_001163548 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.263857559926422 0.6762189891441 0.229378480370435 0;3;1;0;1;6;4;8;17;8 0 0 3.01821012979835 rnoCirc\_002718 chr5 143684396 143692666 + mmuCirc\_007589 Cyth3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 334 NM\_011182:NM\_001163548 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.131928779963211 0.715996576740811 0.143361550231522 1;2;1;2;0;4;6;4;18;5 0 0 2.50185351517773 rnoCirc\_002717 chr5 143684396 143697796 + mmuCirc\_007590 Cyth3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 415 NM\_011182:NM\_001163548 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;0;3;0;1;2;5 0 0 2.32870235998502 rnoCirc\_002716 chr5 143726489 143728026 - mmuCirc\_007591 Usp42 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 448 NM\_029749 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;2;0;3;2;0 0 0 2.32790006183001 hsaCirc\_013938 chr5 143877576 143882252 + mmuCirc\_007592 Eif2ak1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 281 NM\_013557 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;0;1;0;3;0;2;5;6 0 0 2.60275543023297 chr5 143879435 143882252 + mmuCirc\_007593 Eif2ak1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 181 NM\_013557 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr5 144001377 144009286 - mmuCirc\_007594 Ccz1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 342 NM\_177682 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;0;3;4;1 0 0 2.0448745953654 chr5 144004043 144009286 - mmuCirc\_007595 Ccz1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 260 NM\_177682 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 1;1;0;0;1;1;1;1;4;0 0 0 0.903660510055095 chr5 144143526 144148365 + mmuCirc\_007596 Lmtk2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 281 NM\_001081109 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;1;0;0;4;4;1 0 0 1.38662343272252 chr5 144143526 144156994 + mmuCirc\_007597 Lmtk2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 415 NM\_001081109 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;2;0;0;0;0;2;4;6;3 0 0 2.39052105486057 rnoCirc\_002709 chr5 144143526 144166419 + mmuCirc\_007598 Lmtk2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 622 NM\_001081109 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.318220700773694 0.0573446200926087 0;2;0;2;1;2;2;7;8;2 0 0 1.96631454264178 chr5 144143526 144176477 + mmuCirc\_007599 Lmtk2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 3641 NM\_001081109 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 3;0;1;0;0;0;0;2;1;1 0 0 0.533528710328368 chr5 144182737 144183421 + mmuCirc\_007600 Lmtk2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 373 NM\_001081109 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;3;2;1 0 0 1.9088165624044 chr5 144280820 144285595 - mmuCirc\_007601 Baiap2l1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 607 NM\_025833 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.164910974954014 0.278443113176982 0.086016930138913 0;1;1;0;2;1;4;5;7;3 0 0 2.07174474767106 chr5 144318929 144324632 - mmuCirc\_007602 Baiap2l1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 163 NM\_025833 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;0;3;0 0 0 1.83362105457517 rnoCirc\_002705 chr5 144771089 144782321 + mmuCirc\_007603 Trrap CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 694 NM\_001081362 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;0;0;2;1;2;3;5 0 0 2.26627186320853 chr5 145184671 145187125 - mmuCirc\_007604 Atp5j2 INTRONIC 1 2455 NM\_020582 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;4;0;1 0 0 2.06082211461555 chr5 145211746 145218883 + mmuCirc\_007605 Zkscan5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 816 NM\_001167944:NM\_016683 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;1;0;5;0;2;0;0 0 0 1.44383979250411 chr5 145242920 145245320 + mmuCirc\_007606 Zfp655 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 1851 NM\_028298 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr5 146259505 146271735 + mmuCirc\_007607 Cdk8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_153599 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.129583447528746 0.230752958248117 0.273401645225386 1.24454223198496 1.02503528610756 2.341735844347 3.7390932340909 1.31892626213 4;3;7;12;15;38;35;71;94;46 1 1 3.5467801561333 rnoCirc\_002702 hsaCirc\_004253 chr5 146259505 146286239 + mmuCirc\_007608 Cdk8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 518 NM\_153599 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.36280414489883 0.477331051160541 0.114689240185217 1;1;3;0;0;4;6;11;12;4 0 0 2.82410279812041 hsaCirc\_004254 chr5 146259505 146299850 + mmuCirc\_007609 Cdk8 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1141 NM\_153599 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 rnoCirc\_002699 chr5 146268215 146286239 + mmuCirc\_007610 Cdk8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 442 NM\_153599 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.234293779681727 0 0 0 1;0;0;0;0;0;8;0;0;0 0 0 1.37137473365895 chr5 146271595 146286239 + mmuCirc\_007611 Cdk8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 331 NM\_153599 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;3;2;1;2;3;6;6;2 0 0 1.66552595186804 chr5 146751695 146754599 - mmuCirc\_007612 Usp12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 391 NM\_011669 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.172033860277826 0;0;1;0;3;4;0;3;6;6 0 0 2.39975809554395 chr5 146751695 146763414 - mmuCirc\_007613 Usp12 CTO:ANNOTATED:CDS 4 605 NM\_011669 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.393013336416305 0.292867224602159 0.131928779963211 0.397775875967117 0.258050790416739 0;0;0;1;3;12;10;4;10;9 0 0 3.31403762959002 chr5 146763201 146769017 - mmuCirc\_007614 Usp12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 295 NM\_011669 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;2;0;3;0;4;3;3 0 0 2.28709919141849 chr5 147450653 147453318 + mmuCirc\_007615 Pan3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_028291 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;5;1;1;2;3 0 0 1.93871163391647 chr5 147450653 147455188 + mmuCirc\_007616 Pan3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 260 NM\_028291 0.251880308995968 0.1365336781992 0.240654973981958 0.30767061099749 0.273401645225386 2.58733779807401 1.81577679253338 3.03436193915385 5.17108638757253 1.86370015300978 14;8;13;16;15;79;62;92;130;65 1 1 3.40647522213146 rnoCirc\_002696 hsaCirc\_004259 chr5 147450653 147467097 + mmuCirc\_007617 Pan3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 12169 NM\_028291 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;0;0;1;2;4;3;2;9;2 0 0 2.04965647216566 rnoCirc\_002695 hsaCirc\_004260 chr5 147450653 147488258 + mmuCirc\_007618 Pan3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 408 NM\_028291 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.477331051160541 0.0573446200926087 2;0;1;2;0;4;6;3;12;2 0 0 2.27784123025544 rnoCirc\_002693 hsaCirc\_004261 chr5 147450653 147503202 + mmuCirc\_007619 Pan3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 15352 NM\_028291 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;4;4;2 0 0 2.50336071126107 rnoCirc\_002691 chr5 147466936 147488258 + mmuCirc\_007620 Pan3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 21323 NM\_028291 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;0;0;4 0 0 2.02638087230429 rnoCirc\_002692 hsaCirc\_004262 chr5 147519505 147527230 + mmuCirc\_007621 Pan3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 792 NM\_028291 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;0;1;3;3;1 0 0 1.51927905898262 rnoCirc\_002688 chr5 147519505 147531307 + mmuCirc\_007622 Pan3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1049 NM\_028291 0.0719658025702766 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.145814210786872 0.589520004624457 0.351440669522591 0.59367950983445 0.556886226353964 0.20070617032413 4;0;3;1;8;18;12;18;14;7 0 0 2.85133123231575 rnoCirc\_002681 chr5 147521830 147531307 + mmuCirc\_007623 Pan3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 801 NM\_028291 0 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;3;1;0;4;2;3;2 0 0 1.68521824255533 hsaCirc\_004268 chr5 147570864 147576239 - mmuCirc\_007624 Flt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 349 NM\_010228 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;1;4;1;0;0 0 0 1.8607863679299 chr5 147588528 147589875 - mmuCirc\_007625 Flt1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 203 NM\_010228 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;6;2;2;3 0 0 2.11615958706584 rnoCirc\_002674 chr5 147634377 147646233 - mmuCirc\_007626 Flt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 565 NM\_010228 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;3;5;0;2 0 0 2.42177802311463 chr5 147646125 147673702 - mmuCirc\_007627 Flt1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 554 NM\_010228 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr5 147672564 147683941 - mmuCirc\_007628 Flt1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1048 NM\_010228 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;0;4;0 0 0 1.95439244652207 hsaCirc\_004271 chr5 147673533 147678318 - mmuCirc\_007629 Flt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 463 NM\_010228 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;0;0;2;3;2;0 0 0 1.48402631866107 rnoCirc\_002671 chr5 147699782 147700417 - mmuCirc\_007630 Flt1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 327 NM\_010228 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.131928779963211 0.437553463563829 0.114689240185217 2;1;0;0;3;3;6;4;11;4 0 0 2.3542893015556 rnoCirc\_002670 hsaCirc\_004273 chr5 147884197 147886841 - mmuCirc\_007631 Slc46a3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 955 NM\_027872 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;3;0;4 0 0 2.24100204482893 chr5 148506446 148512002 - mmuCirc\_007632 Ubl3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 274 NM\_011908 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;1;0;4;0;1 0 0 0.922596293295369 chr5 148891629 148894276 - mmuCirc\_007633 Katnal1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 520 NM\_153572 0 0 0 0.0769176527493725 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;4;0;0;0;3;1;0 0 0 0.937543579194073 chr5 148918596 148921412 - mmuCirc\_007634 Katnal1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 337 NM\_153572 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.6762189891441 0.20070617032413 1;1;1;1;1;7;3;6;17;7 0 0 2.68682140775341 hsaCirc\_004282 chr5 150140469 150196735 + mmuCirc\_007635 NTO 1 56267 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;0;1 0 0 2.10421226475737 chr5 150372522 150390722 + mmuCirc\_007636 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 7 1029 NM\_172887 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr5 150416188 150418552 + mmuCirc\_007637 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 2 260 NM\_172887 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 rnoCirc\_002655 chr5 150428053 150434863 + mmuCirc\_007638 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 5 790 NM\_172887 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;1;3;0;1 0 0 0.902280343730552 rnoCirc\_002653 chr5 150433517 150434863 + mmuCirc\_007639 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 2 283 NM\_172887 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;1;2;1;1;3;0;3;1 0 0 0.712174267893763 chr5 150433517 150437332 + mmuCirc\_007640 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 3 915 NM\_172887 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;3;1;1;1 0 0 1.43184201409116 chr5 150436701 150439656 + mmuCirc\_007641 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 3 901 NM\_172887 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr5 150439486 150449599 + mmuCirc\_007642 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 3 492 NM\_172887 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;5;0;3;2 0 0 2.60287949754932 chr5 150451059 150454574 + mmuCirc\_007643 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_172887 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;5;4;0 0 0 2.55757826681499 rnoCirc\_002647 chr5 150466244 150471610 + mmuCirc\_007644 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 4 717 NM\_172887 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.164910974954014 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;1;0;4;4;5;3;3 0 0 2.43847452343774 rnoCirc\_002644 hsaCirc\_004297 chr5 150466244 150481576 + mmuCirc\_007645 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 7 1050 NM\_172887 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.205007057221511 0.329821949908027 0.477331051160541 0.0286723100463043 2;2;0;2;1;5;7;10;12;1 0 0 2.267177778636 rnoCirc\_002640 chr5 150469677 150471610 + mmuCirc\_007646 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 2 357 NM\_172887 0.0719658025702766 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.524017781888406 0.175720334761295 0.59367950983445 1.15355004030464 0.315395410509348 4;0;2;1;2;16;6;18;29;11 0 0 3.3513161762186 hsaCirc\_004298 chr5 150477926 150478871 + mmuCirc\_007647 Fry CTO:ANNOTATED:CDS 2 249 NM\_172887 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;5;0;1 0 0 2.24593009910357 chr5 150532055 150532402 + mmuCirc\_007648 Brca2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 153 NM\_001081001:NM\_009765 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;4;1;1;0;0 0 0 1.87440859232115 chr5 150576640 150608440 - mmuCirc\_007649 N4bp2l1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 31801 NM\_133898 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;0;3;0;0;2;0 0 0 1.66594220161468 chr5 150604177 150608440 - mmuCirc\_007650 NTO 1 4264 0.449786266064229 0.4266677443725 0.222143052906423 0.249982371435461 0.419215856012258 3.27511113680254 1.05432200856777 3.75997022895151 2.74465354417311 2.37980173384326 25;25;12;13;23;100;36;114;69;83 1 1 2.76938425913267 rnoCirc\_002615 hsaCirc\_004302 chr5 150606720 150608440 - mmuCirc\_007651 NTO 1 1721 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 1.07539060763008 rnoCirc\_002617 chr5 150643169 150647548 - mmuCirc\_007652 N4bp2l2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 313 NM\_201369 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.175720334761295 0.296839754917225 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;0;0;6;6;9;6;4 0 0 3.43146426939318 rnoCirc\_002618 chr5 150643169 150650739 - mmuCirc\_007653 N4bp2l2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 438 NM\_201369 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.018226776348359 0.262008890944203 0.175720334761295 0.296839754917225 0.437553463563829 0.172033860277826 1;1;1;7;1;8;6;9;11;6 0 0 2.44540365884722 rnoCirc\_002619 hsaCirc\_004309 chr5 150647001 150647548 - mmuCirc\_007654 N4bp2l2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 166 NM\_201369 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.129583447528746 0.115376479124059 0.0729071053934362 0.655022227360508 0.527161004283886 0.626661704825252 1.55132591627176 0.372740030601957 3;1;7;6;4;20;18;19;39;13 0 1 2.96046305851296 rnoCirc\_002620 chr5 150716403 150728974 + mmuCirc\_007655 Pds5b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 724 NM\_175310 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;5;0;2 0 0 1.9651151073716 chr5 150716403 150739316 + mmuCirc\_007656 Pds5b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 981 NM\_175310 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr5 150754388 150761134 + mmuCirc\_007657 Pds5b CTO:ANNOTATED:CDS 4 387 NM\_175310 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.230875364935619 0.318220700773694 0.114689240185217 1;1;1;0;0;3;6;7;8;4 0 0 2.71475628328724 chr6 3516622 3524175 + mmuCirc\_007658 Ccdc132 CTO:ANNOTATED:CDS 7 557 NM\_001167751:NM\_001167750:NM\_024260 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.20070617032413 0;0;0;1;2;4;4;2;3;7 0 0 2.31868516702738 rnoCirc\_008630 hsaCirc\_014348 chr6 3516622 3536972 + mmuCirc\_007659 Ccdc132 CTO:ANNOTATED:CDS 10 840 NM\_001167751:NM\_001167750:NM\_024260 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;1;1;4 0 0 1.75946850876656 rnoCirc\_008631 hsaCirc\_014349 chr6 3522683 3562358 + mmuCirc\_007660 Ccdc132 CTO:ANNOTATED:CDS 10 912 NM\_001167751:NM\_001167750:NM\_024260 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.397775875967117 0.114689240185217 2;0;0;2;1;6;1;6;10;4 0 0 2.27046339725433 chr6 3532158 3555466 + mmuCirc\_007661 Ccdc132 CTO:ANNOTATED:CDS 7 702 NM\_001167751:NM\_001167750:NM\_024260 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;3;0;5;1;3;1;2 0 0 1.72927327329655 rnoCirc\_008632 chr6 3545510 3555466 + mmuCirc\_007662 Ccdc132 CTO:ANNOTATED:CDS 4 419 NM\_001167751:NM\_001167750:NM\_024260 0.0899572532128458 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.229257779576178 0.175720334761295 0.395786339889633 0.596663813950676 0.286723100463044 5;0;1;2;4;7;6;12;15;10 0 0 2.60519005612161 rnoCirc\_008634 hsaCirc\_014350 chr6 3545510 3571108 + mmuCirc\_007663 Ccdc132 CTO:ANNOTATED:CDS 8 913 NM\_001167751:NM\_001167750:NM\_024260 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;0;2;3;3;2 0 0 1.95024574000394 hsaCirc\_014351 chr6 3545510 3578915 + mmuCirc\_007664 Ccdc132 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1035 NM\_001167751:NM\_001167750:NM\_024260 0 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;1;3;1;3;4;6;3 0 0 1.99643793040906 chr6 3562268 3578915 + mmuCirc\_007665 Ccdc132 CTO:ANNOTATED:CDS 5 616 NM\_001167751:NM\_001167750:NM\_024260 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.296839754917225 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;1;2;1;0;9;1;2 0 0 1.37537083787177 chr6 4527079 4531324 + mmuCirc\_007666 Col1a2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 7 486 NM\_007743 0.0539743519277075 0 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.20070617032413 3;0;3;4;5;2;1;1;7;7 0 1 0.722187280205716 chr6 4689579 4719496 - mmuCirc\_007667 Sgce CTO:ANNOTATED:CDS 8 1144 NM\_001130188:NM\_001130189:NM\_001130190:NM\_001130191:NM\_011360 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;2;7;1;5;4;4 0 0 2.51335995056703 rnoCirc\_008640 hsaCirc\_014353 chr6 4707074 4719496 - mmuCirc\_007668 Sgce CTO:ANNOTATED:CDS 4 553 NM\_001130188:NM\_001130189:NM\_001130190:NM\_001130191:NM\_011360 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.517108638757253 0.086016930138913 0;0;2;2;0;7;2;6;13;3 0 0 2.6307072368903 rnoCirc\_008642 hsaCirc\_014354 chr6 5100432 5115480 + mmuCirc\_007669 Ppp1r9a CTO:ANNOTATED:CDS 5 709 NM\_181595 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;5;2;2;0 0 0 2.50997983684411 hsaCirc\_014356 chr6 6315208 6359215 + mmuCirc\_007670 NTO 1 44008 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;2;3 0 0 1.85710643492999 chr6 8216099 8216370 - mmuCirc\_007671 Mios AS:CTO 1 272 NM\_145374 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;0;0;3;2 0 0 1.59256685962938 chr6 8643973 8658314 - mmuCirc\_007672 Ica1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 514 NM\_001252266:NM\_010492 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;2;0;1;3 0 0 2.01395779546396 chr6 8737017 8758458 - mmuCirc\_007673 Ica1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 652 NM\_001252266:NM\_010492 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;3;0;0;5 0 0 2.73054341475488 rnoCirc\_008656 hsaCirc\_013958 chr6 8754589 8758458 - mmuCirc\_007674 Ica1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 256 NM\_001252266:NM\_010492 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.172033860277826 0;0;0;0;0;0;0;0;0;6 0 0 3.26328881077087 chr6 11959929 11962789 + mmuCirc\_007675 Phf14 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 1871 NM\_029404:NM\_001168382 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;4;0;7;1 0 0 2.33983419890415 chr6 11961550 12047944 + mmuCirc\_007676 Phf14 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 12 1567 NM\_001168382 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;1;5;2;0 0 0 2.27515143648562 chr6 12554895 12555726 - mmuCirc\_007677 Thsd7a CTO:ANNOTATED:CDS 1 832 NM\_001164805 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;4;5;2 0 0 2.60617667542222 chr6 15740988 15770492 + mmuCirc\_007678 Mdfic CTO:ANNOTATED:CDS 2 402 NM\_175088 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;3;0;0;1;0;0;5;1 0 0 1.05431585552746 hsaCirc\_014463 chr6 17125992 17145468 - mmuCirc\_007679 NTO 1 19477 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;1;0;4;0;1;0;0 0 0 1.11669699204835 chr6 17819250 17834776 + mmuCirc\_007680 St7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 243 NM\_001289624:NM\_001289625:NM\_001289626:NM\_001289627:NM\_001289629:NM\_001083315:NM\_022332 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 rnoCirc\_008666 chr6 17819250 17846314 + mmuCirc\_007681 St7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 414 NM\_001289624:NM\_001289625:NM\_001289626:NM\_001289627:NM\_001289629:NM\_001083315:NM\_022332 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;0;5;0;1;0 0 0 1.2369349317642 chr6 17844909 17855028 + mmuCirc\_007682 St7 CTO:ANNOTATED:CDS 6 569 NM\_001289624:NM\_001289625:NM\_001289626:NM\_001289627:NM\_001289629:NM\_001083315:NM\_022332 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.234293779681727 0.395786339889633 0.397775875967117 0.172033860277826 0;0;1;1;2;13;8;12;10;6 0 0 3.35160905000893 chr6 17844909 17886118 + mmuCirc\_007683 St7 CTO:ANNOTATED:CDS 7 684 NM\_001289624:NM\_001289625:NM\_001289626:NM\_001289627:NM\_001289629:NM\_001083315:NM\_022332 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;0;4;6;3 0 0 2.37229496882069 chr6 17852258 17855028 + mmuCirc\_007684 St7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 253 NM\_001289624:NM\_001289625:NM\_001289626:NM\_001289627:NM\_001289629:NM\_001083315:NM\_022332 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;1;2;3;1 0 0 1.8235454988548 chr6 17852258 17906510 + mmuCirc\_007685 St7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 544 NM\_001289624:NM\_001289625:NM\_001289626:NM\_001289627:NM\_001289629:NM\_001083315:NM\_022332 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;3;0;1 0 0 1.98376837333899 chr6 21795578 21836495 - mmuCirc\_007686 Tspan12 CTO:ANNOTATED:CDS 5 546 NM\_173007 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;1;1;4;2 0 0 1.64961002867729 rnoCirc\_008671 hsaCirc\_014469 chr6 21835388 21836495 - mmuCirc\_007687 Tspan12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 219 NM\_173007 0.0719658025702766 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 4;1;0;1;0;2;0;0;4;1 0 0 0.619670666864485 rnoCirc\_008672 hsaCirc\_014471 chr6 22119462 22138710 + mmuCirc\_007688 Cped1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 769 NM\_001081351 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;2;1;1 0 0 1.88256350980636 chr6 22132229 22145687 + mmuCirc\_007689 Cped1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 636 NM\_001081351 0.197905957068261 0.1194669684243 0.314702658284099 0.288441197810147 0.291628421573745 1.11353778651286 0.790741506425829 3.03436193915385 4.89264327439555 1.31892626213 11;7;17;15;16;34;27;92;123;46 1 1 2.84098049593626 rnoCirc\_008676 chr6 22132229 22222540 + mmuCirc\_007690 Cped1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 891 NM\_001081351 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;2;0;0;0;3;3 0 0 1.8548105102017 chr6 22143944 22145687 + mmuCirc\_007691 Cped1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 356 NM\_001081351 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;0;0;2;6;0 0 0 2.89837752081497 chr6 22233445 22237742 + mmuCirc\_007692 Cped1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 558 NM\_001081351 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;2;1;0;0;3;8;2;2 0 0 2.01037044693464 rnoCirc\_008680 hsaCirc\_014479 chr6 22339273 22343319 - mmuCirc\_007693 Fam3c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 159 NM\_138587 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;2;2;0;3;0;3;3 0 0 1.23438878908624 rnoCirc\_008682 chr6 24604071 24604182 + mmuCirc\_007694 Lmod2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 112 NM\_053098 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0 0.0795551751934235 0 1;1;0;0;3;1;0;0;2;0 0 0 -0.000457335369556611 chr6 28242977 28247284 - mmuCirc\_007695 Zfp800 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1831 NM\_001081678 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.49654759362731 hsaCirc\_014490 chr6 28259147 28260693 - mmuCirc\_007696 Zfp800 INTRONIC 1 1547 NM\_001081678 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chr6 28512835 28545598 + mmuCirc\_007697 Snd1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1074 NM\_019776 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;2;1 0 0 2.05413550575117 rnoCirc\_008688 chr6 28523727 28545598 + mmuCirc\_007698 Snd1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 803 NM\_019776 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 2;0;2;0;0;2;1;2;1;3 0 0 1.29803521369866 chr6 28526053 28531499 + mmuCirc\_007699 Snd1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 610 NM\_019776 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;1;3;2;2 0 0 1.86210507519074 chr6 28526053 28545598 + mmuCirc\_007700 Snd1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 724 NM\_019776 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.092559605377676 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.234293779681727 0.461750729871238 0.437553463563829 0.229378480370435 4;1;5;0;1;7;8;14;11;8 0 0 2.70718339321002 rnoCirc\_008689 hsaCirc\_014491 chr6 29366040 29366977 + mmuCirc\_007701 Calu CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 228 NM\_001285412:NM\_007594:NM\_184053 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.437553463563829 0.114689240185217 1;0;1;2;2;5;2;7;11;4 0 0 2.23492453657161 rnoCirc\_008692 chr6 29448572 29448676 + mmuCirc\_007702 Flnc CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 105 NM\_001081185 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0 2;4;1;2;0;1;0;0;1;0 0 0 -0.785194395289964 chr6 29586038 29589229 - mmuCirc\_007703 Tnpo3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 432 NM\_177296 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.197893169944816 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;0;0;1;5;0;6;7;4 0 0 3.09040706396416 hsaCirc\_014500 chr6 29588023 29589229 - mmuCirc\_007704 Tnpo3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 275 NM\_177296 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0286723100463043 1;0;2;0;0;4;0;3;7;1 0 0 2.0585015802873 chr6 29799439 29854139 + mmuCirc\_007705 Ahcyl2 INTRONIC 1 54701 NM\_001171000:NM\_021414 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr6 29799439 29871286 + mmuCirc\_007706 Ahcyl2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 64058 NM\_001171000:NM\_021414 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 rnoCirc\_008694 chr6 29863143 29871286 + mmuCirc\_007707 Ahcyl2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 354 NM\_001171000:NM\_021414:NM\_001171001 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;2;0;0;2;0;4;4;0 0 0 2.22416558756052 chr6 29939037 29953453 + mmuCirc\_007708 Strip2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 400 NM\_001037740:NM\_177204:NR\_104576 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;4;1;5;7;1 0 0 2.33487577508375 chr6 29941839 29953453 + mmuCirc\_007709 Strip2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 273 NM\_001037740:NM\_177204:NR\_104576 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.23866552558027 0.20070617032413 0;2;0;1;1;0;1;9;6;7 0 0 2.27522815633268 chr6 30115013 30126359 + mmuCirc\_007710 Nrf1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 742 NM\_001164230:NM\_001164227:NM\_001164228:NM\_001164226:NM\_010938:NM\_001164229 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;2;2;5;8;2;3 0 0 2.25578240187791 rnoCirc\_008702 chr6 30444427 30447477 + mmuCirc\_007711 Klhdc10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 301 NM\_029742 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;3;3;3;0 0 0 2.2861632526127 chr6 30858738 30863610 - mmuCirc\_007712 Copg2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 414 NM\_017478 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;1;1;0;4;1;5;8;4 0 0 2.46813840471985 rnoCirc\_008710 chr6 31080865 31093595 - mmuCirc\_007713 Lincpint ITO:ncRNA 1 12731 NR\_110471 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0 0 0 0;0;0;0;0;5;0;0;0;0 0 0 3.19971597316005 chr6 31087492 31181149 - mmuCirc\_007714 Lincpint ITO:ncRNA 1 93658 NR\_110471:NR\_110469:NR\_110470 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;0;0;5;4 0 0 2.76654839151691 chr6 31093363 31181149 - mmuCirc\_007715 Lincpint CTO:ncRNA 3 14965 NR\_110471 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;0;2;5;2;1 0 0 1.72537742316421 chr6 31139729 31181149 - mmuCirc\_007716 Lincpint CTO:ncRNA 2 14732 NR\_110471 0 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;5;1;2;2;4;3;2 0 0 1.4658642312036 hsaCirc\_014523 chr6 31139729 31197851 - mmuCirc\_007717 Lincpint CTO:ncRNA 2 31434 NR\_110471 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;1;1;0;0;0;2;4;2 0 0 0.953897451928397 chr6 31166476 31181149 - mmuCirc\_007718 Lincpint CTO:ncRNA 2 291 NR\_110471:NR\_110469:NR\_110470 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.092559605377676 0.0192294131873431 0 0.589520004624457 0.292867224602159 0.527715119852844 0.91488451472437 0.315395410509348 2;3;5;1;0;18;10;16;23;11 0 0 3.30110445018205 chr6 31166476 31197851 - mmuCirc\_007719 Lincpint CTO:ncRNA 3 363 NR\_110471:NR\_110469:NR\_110470 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;2;2;2;5;2 0 0 1.9522731068125 chr6 31166476 31219135 - mmuCirc\_007720 Lincpint CTO:ncRNA 4 1425 NR\_110471:NR\_110469:NR\_110470 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.59367950983445 0.636441401547388 0.114689240185217 1;0;2;1;0;2;0;18;16;4 0 0 2.85358916408497 chr6 31181022 31197851 - mmuCirc\_007721 Lincpint CTO:ncRNA 2 200 NR\_110471:NR\_110469:NR\_110470 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0286723100463043 1;0;1;1;1;3;0;2;7;1 0 0 1.51813355795931 rnoCirc\_008715 chr6 31321390 31337339 + mmuCirc\_007722 2210408F21Rik CTO:ncRNA 4 7236 NR\_040257:NR\_040258:NR\_040259:NR\_040260:NR\_040261:NR\_040262 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.23866552558027 0 3;0;0;0;0;7;1;7;6;0 0 0 2.59891382721733 chr6 31328289 31338256 + mmuCirc\_007723 2210408F21Rik ITO:ncRNA 1 9968 NR\_040257:NR\_040258:NR\_040259:NR\_040260:NR\_040261:NR\_040262 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr6 31418931 31428225 + mmuCirc\_007724 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 302 NM\_013791 0 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.262008890944203 0.146433612301079 0.197893169944816 0.397775875967117 0.086016930138913 0;2;4;2;1;8;5;6;10;3 0 0 2.19181128498263 hsaCirc\_014526 chr6 31418931 31431249 + mmuCirc\_007725 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 412 NM\_013791 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;2;0;2;5;1;6;3 0 0 2.22203244816404 chr6 31418931 31433131 + mmuCirc\_007726 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 605 NM\_013791 0.485769167349367 0.1877338075239 0.499821869039451 0.499964742870921 0.291628421573745 6.51747116223705 2.34293779681727 7.09117192302259 7.99529510693906 3.61271106583435 27;11;27;26;16;199;80;215;201;126 1 1 3.69267426697797 rnoCirc\_008717 hsaCirc\_014527 chr6 31418931 31451584 + mmuCirc\_007727 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 749 NM\_013791 0.125940154497984 0.0853335488745 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.818777784200635 0.380727391982807 1.12139462968729 0.437553463563829 0.516101580833478 7;5;2;2;2;25;13;34;11;18 0 0 2.99789483437483 rnoCirc\_008718 chr6 31418931 31478056 + mmuCirc\_007728 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1427 NM\_013791 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;1;1;3;0 0 0 1.51174451125401 rnoCirc\_008719 chr6 31426714 31428225 + mmuCirc\_007729 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 232 NM\_013791 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;4;0;0;2;3 0 0 1.67323327663504 hsaCirc\_014528 chr6 31426714 31433131 + mmuCirc\_007730 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 535 NM\_013791 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.491266670520381 0.205007057221511 0.230875364935619 0.715996576740811 0.258050790416739 0;0;0;1;2;15;7;7;18;9 0 0 3.66934097613238 rnoCirc\_008720 hsaCirc\_014529 chr6 31449496 31451584 + mmuCirc\_007731 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 144 NM\_013791 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;2;0;3 0 0 2.2549809627288 chr6 31468131 31478056 + mmuCirc\_007732 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 565 NM\_013791 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;2;1;6;1 0 0 1.8959385458122 rnoCirc\_008722 hsaCirc\_014535 chr6 31468131 31499941 + mmuCirc\_007733 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1126 NM\_013791 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;1;3;0;3;0;0 0 0 1.4004891195094 chr6 31474299 31478056 + mmuCirc\_007734 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 352 NM\_013791 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;4;1 0 0 1.95046188904965 chr6 31489335 31490556 + mmuCirc\_007735 Mkln1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_013791 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;2;4;7;2;3 0 0 2.4619292734714 chr6 32643867 32645445 - mmuCirc\_007736 NTO 1 1579 0 0 0 0 0 0 0 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;6;1 0 0 2.48805856525849 chr6 32968201 32973561 - mmuCirc\_007737 Chchd3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 5361 NM\_025336 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;4;3;3;0 0 0 2.71678485870866 chr6 32968201 33008564 - mmuCirc\_007738 Chchd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 200 NM\_025336 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 chr6 32968201 33049424 - mmuCirc\_007739 Chchd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 288 NM\_025336 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.7568385383735 chr6 33008483 33049424 - mmuCirc\_007740 Chchd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 170 NM\_025336 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 rnoCirc\_008728 chr6 33332211 33347957 + mmuCirc\_007741 Exoc4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 419 NM\_009148 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;1;1 0 0 1.76459873242695 chr6 33428901 33442039 + mmuCirc\_007742 Exoc4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 9714 NM\_009148 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;0;0;1;0;0;1;0;2;3 0 0 0.891499028693487 chr6 33438380 33442039 + mmuCirc\_007743 Exoc4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 235 NM\_009148 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.36280414489883 0.437553463563829 0.143361550231522 0;0;0;2;1;4;0;11;11;5 0 0 3.05972855822549 rnoCirc\_008730 chr6 34356256 34384407 + mmuCirc\_007744 Akr1b8:Akr1b10 ITO:ANNOTATED 1 28152 NM\_008012:NM\_172398 0 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0 0 0 0 0 0;0;0;4;1;0;0;0;0;0 0 0 -1.60567150392455 rnoCirc\_008732 chr6 34363722 34392139 + mmuCirc\_007745 Akr1b8:Akr1b10 ITO:ANNOTATED 1 28418 NM\_008012:NM\_172398 0 0.0853335488745 0.129583447528746 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0 0;5;7;1;4;0;4;1;0;0 0 0 -1.07608470386157 chr6 34392389 34419116 + mmuCirc\_007746 Akr1b10:Akr1b7 ITO:ANNOTATED 1 26728 NM\_172398:NM\_009731 0.251880308995968 0.1024002586494 0.148095368604282 0.173064718686088 0.218721316180309 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0.143361550231522 14;6;8;9;12;5;2;5;0;5 1 1 -0.977079474076747 chr6 34392915 34419514 + mmuCirc\_007747 Akr1b10:Akr1b7 ITO:ANNOTATED 1 26600 NM\_172398:NM\_009731 0.125940154497984 0.2218672270737 0.129583447528746 0.115376479124059 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 7;13;7;6;4;4;2;1;1;2 1 1 -0.902809394671982 chr6 34886066 34891537 - mmuCirc\_007748 Wdr91 CTO:ANNOTATED:CDS 5 637 NM\_001013366 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;1;0;2;3;1;5;6;5 0 0 2.27088198501968 chr6 35051062 35080226 - mmuCirc\_007749 Cnot4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1719 NM\_001164412:NM\_001164413:NM\_001164414:NM\_001164411:NM\_016877 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0 0 0;2;0;0;0;2;0;4;0;0 0 0 1.19492189397975 chr6 35064889 35080226 - mmuCirc\_007750 Cnot4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 913 NM\_001164412:NM\_001164413:NM\_001164414:NM\_001164411:NM\_016877 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;4;4;5;3 0 0 2.82502511074455 chr6 35064898 35080226 - mmuCirc\_007751 Cnot4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 904 NM\_001164412:NM\_001164413:NM\_001164414:NM\_001164411:NM\_016877 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.327511113680254 0.234293779681727 0.263857559926422 0.517108638757253 0.344067720555652 1;2;1;3;4;10;8;8;13;12 0 1 2.61335982327483 chr6 35077981 35080226 - mmuCirc\_007752 Cnot4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 464 NM\_001164412:NM\_001164413:NM\_001164414:NM\_001164411:NM\_016877 0.21589740771083 0.0853335488745 0.092559605377676 0.134605892311402 0.273401645225386 1.11353778651286 0.790741506425829 1.55016316456773 1.94910179223888 1.23290933199109 12;5;5;7;15;34;27;47;49;43 1 1 2.95524700959321 rnoCirc\_008737 chr6 35077981 35085799 - mmuCirc\_007753 Cnot4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 6037 NM\_001164412:NM\_001164413:NM\_001164414:NM\_001164411:NM\_016877 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;4;0;2;0;0 0 0 2.51012913822764 chr6 35078047 35080226 - mmuCirc\_007754 Cnot4 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 2 398 NM\_001164412:NM\_001164413:NM\_001164414:NM\_001164411:NM\_016877 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;3;2;0 0 0 2.09564658313634 chr6 35186433 35192038 + mmuCirc\_007755 Nup205 CTO:ANNOTATED:CDS 5 871 NM\_027513 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;0;1;1;3;2;5;3;6 0 0 2.38076837216186 rnoCirc\_008738 chr6 35521900 35522795 - mmuCirc\_007756 Mtpn CTO:ANNOTATED:CDS 2 198 NM\_008098 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;0;0;0;4;1;0;0;0 0 0 2.10885908141893 chr6 36741278 36744505 - mmuCirc\_007757 Ptn CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 453 NM\_008973 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr6 37353557 37358647 - mmuCirc\_007758 Creb3l2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 460 NM\_178661 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;3;6;2 0 0 2.57813017467705 chr6 37353557 37364143 - mmuCirc\_007759 Creb3l2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 724 NM\_178661 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.173064718686088 0.145814210786872 0.491266670520381 0.263580502141943 0.95648365473328 1.86954661704545 0.602118510972391 1;0;1;9;8;15;9;29;47;21 0 1 3.487748010213 rnoCirc\_008744 hsaCirc\_014551 chr6 37903533 37908364 + mmuCirc\_007760 Trim24 CTO:ANNOTATED:CDS 2 267 NM\_001272064:NM\_145076:NM\_001272076 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;2;0;2;2;0;4;3 0 0 2.02289561113075 chr6 37903533 37919490 + mmuCirc\_007761 Trim24 CTO:ANNOTATED:CDS 4 517 NM\_001272064:NM\_145076:NM\_001272076 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.494732924862041 0.318220700773694 0.114689240185217 1;3;3;5;0;4;6;15;8;4 0 0 2.10237069075154 chr6 37903533 37927640 + mmuCirc\_007762 Trim24 CTO:ANNOTATED:CDS 5 632 NM\_001272064:NM\_145076:NM\_001272076 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;0;6;2;1 0 0 2.05360843915127 chr6 37903533 37931500 + mmuCirc\_007763 Trim24 CTO:ANNOTATED:CDS 6 779 NM\_001272064:NM\_145076:NM\_001272076 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.524017781888406 0.205007057221511 0.230875364935619 0.875106927127658 0.544773890879783 1;1;1;4;0;16;7;7;22;19 0 0 3.43442107163565 rnoCirc\_008748 hsaCirc\_014553 chr6 37927526 37931500 + mmuCirc\_007764 Trim24 CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_001272064:NM\_145076:NM\_001272076 0.0359829012851383 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.205007057221511 0.36280414489883 0.318220700773694 0.286723100463044 2;0;4;1;3;10;7;11;8;10 0 0 2.65942707314236 rnoCirc\_008751 chr6 37945521 37958694 + mmuCirc\_007765 Trim24 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1460 NM\_001272064:NM\_145076:NM\_001272076 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr6 37949222 37958694 + mmuCirc\_007766 Trim24 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1191 NM\_001272064:NM\_145076:NM\_001272076 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.117146889840864 0.197893169944816 0.198887937983559 0.086016930138913 3;0;2;0;2;6;4;6;5;3 0 0 2.12444543312781 chr6 37949222 37960855 + mmuCirc\_007767 Trim24 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1266 NM\_001272064:NM\_145076:NM\_001272076 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.230875364935619 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;2;0;3;0;7;3;2 0 0 2.11793636946656 chr6 37953494 37958694 + mmuCirc\_007768 Trim24 CTO:ANNOTATED:CDS 5 840 NM\_001272064:NM\_145076:NM\_001272076 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;1;4;1;0 0 0 1.97552223211766 chr6 38067737 38076836 - mmuCirc\_007769 Atp6v0a4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 543 NM\_080467 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;0;3;0 0 0 2.38725222161676 chr6 38067737 38078958 - mmuCirc\_007770 Atp6v0a4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 756 NM\_080467 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;0;1;4;1 0 0 1.43465493380196 chr6 38067737 38083002 - mmuCirc\_007771 Atp6v0a4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 933 NM\_080467 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 chr6 38311178 38319824 - mmuCirc\_007772 Zc3hav1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 580 NM\_028421 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;6;0;1;2;3 0 0 2.15947286202765 chr6 38440455 38452971 + mmuCirc\_007773 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_177185 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.589520004624457 0.585734449204318 0.923501459742477 1.55132591627176 0.716807751157609 5;4;3;3;5;18;20;28;39;25 1 1 3.1918795466064 rnoCirc\_008753 chr6 38440455 38461612 + mmuCirc\_007774 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 333 NM\_177185 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 3;0;0;0;0;1;3;5;3;1 0 0 1.84711788729376 chr6 38440455 38464043 + mmuCirc\_007775 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 927 NM\_177185 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.205007057221511 0.461750729871238 0.517108638757253 0.286723100463044 1;1;1;2;3;6;7;14;13;10 0 0 2.79904133766481 rnoCirc\_008754 hsaCirc\_014563 chr6 38440455 38464049 + mmuCirc\_007776 Ubn2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 933 NM\_177185 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;1;0;0;3;0;0 0 0 0.818829201654963 rnoCirc\_008755 chr6 38440455 38470222 + mmuCirc\_007777 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 998 NM\_177185 0.0719658025702766 0.1365336781992 0 0.0769176527493725 0.164040987135231 0.687773338728533 0.234293779681727 0.95648365473328 0.715996576740811 0.659463131065 4;8;0;4;9;21;8;29;18;23 0 1 2.81258018994264 rnoCirc\_008756 chr6 38440455 38487150 + mmuCirc\_007778 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1599 NM\_177185 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr6 38440455 38491931 + mmuCirc\_007779 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 13 3147 NM\_177185 0.0179914506425692 0.0853335488745 0.0740476843021408 0 0.109360658090154 0.393013336416305 0 0.36280414489883 0.875106927127658 0.344067720555652 1;5;4;0;6;12;0;11;22;12 0 0 2.00949734393799 rnoCirc\_008758 chr6 38440455 38499276 + mmuCirc\_007780 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 15 3469 NM\_177185 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 chr6 38440455 38502408 + mmuCirc\_007781 Ubn2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 16 3640 NM\_177185 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.263857559926422 0.278443113176982 0.258050790416739 2;2;1;3;1;1;4;8;7;9 0 0 1.78830334132132 chr6 38440458 38452971 + mmuCirc\_007782 Ubn2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 192 NM\_177185 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;0;1;4;3 0 0 1.86200846848233 rnoCirc\_008762 chr6 38440458 38464043 + mmuCirc\_007783 Ubn2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 924 NM\_177185 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;4;0;1 0 0 2.10421226475737 chr6 38452870 38470222 + mmuCirc\_007784 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 905 NM\_177185 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;2;2;0;3;2;2 0 0 1.62806548890384 rnoCirc\_008763 chr6 38461475 38470222 + mmuCirc\_007785 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 803 NM\_177185 0.161923055783122 0.1365336781992 0.0185119210755352 0.192294131873431 0.0364535526967181 1.14628889788089 0.702881339045181 1.28630560464131 1.11377245270793 0.716807751157609 9;8;1;10;2;35;24;39;28;25 0 0 3.21900017851697 rnoCirc\_008766 chr6 38461475 38487150 + mmuCirc\_007786 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1404 NM\_177185 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.23866552558027 0.20070617032413 2;2;0;1;0;5;2;7;6;7 0 0 2.41725721966865 rnoCirc\_008767 chr6 38461475 38491931 + mmuCirc\_007787 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 11 2952 NM\_177185 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;0;6;7;2 0 0 2.60506506049631 rnoCirc\_008768 chr6 38462963 38470222 + mmuCirc\_007788 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 665 NM\_177185 0.107948703855415 0.0682668390996 0.092559605377676 0.192294131873431 0.109360658090154 0.589520004624457 0.732168061505397 0.923501459742477 1.03421727751451 0.516101580833478 6;4;5;10;6;18;25;28;26;18 1 1 2.55473970599878 rnoCirc\_008769 chr6 38470152 38484125 + mmuCirc\_007789 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 629 NM\_177185 0 0.0682668390996 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.117146889840864 0.36280414489883 0.397775875967117 0.172033860277826 0;4;0;2;2;9;4;11;10;6 0 0 2.69479083680104 chr6 38498688 38499276 + mmuCirc\_007790 Ubn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 322 NM\_177185 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;2;1;1 0 0 1.88256350980636 chr6 38568847 38589286 + mmuCirc\_007791 Luc7l2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 1968 NM\_001170849:NM\_001170848:NM\_138680 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr6 38568847 38598814 + mmuCirc\_007792 Luc7l2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 7 2411 NM\_001170849:NM\_001170848:NM\_138680 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr6 38585041 38593469 + mmuCirc\_007793 Luc7l2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 623 NM\_001170849:NM\_001170848:NM\_138680 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0 0 1;1;1;0;0;1;0;4;0;0 0 0 0.521140273274495 hsaCirc\_014568 chr6 38585041 38598814 + mmuCirc\_007794 Luc7l2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 653 NM\_001170849:NM\_001170848:NM\_138680 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.164910974954014 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;1;0;0;5;5;4 0 0 2.82595288535029 rnoCirc\_008778 chr6 38818230 38819313 - mmuCirc\_007795 Hipk2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1084 NM\_001136065:NM\_001294143:NM\_001294144:NM\_010433 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.175720334761295 0.197893169944816 0.397775875967117 0.258050790416739 1;0;1;2;2;7;6;6;10;9 0 0 2.72846122665092 rnoCirc\_008783 hsaCirc\_014571 chr6 38818970 38819126 + mmuCirc\_007796 Hipk2 AS:CTO 1 157 NM\_001136065:NM\_001294143:NM\_001294144:NM\_010433 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr6 39165097 39173438 - mmuCirc\_007797 Kdm7a CTO:ANNOTATED:CDS 6 848 NM\_001033430 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;2;0;1;5;3;1;6;4 0 0 2.20694872986017 chr6 39165097 39181613 - mmuCirc\_007798 Kdm7a CTO:ANNOTATED:CDS 8 1052 NM\_001033430 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;0;1;0 0 0 2.00534747449988 hsaCirc\_014579 chr6 39170769 39181613 - mmuCirc\_007799 Kdm7a CTO:ANNOTATED:CDS 4 507 NM\_001033430 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr6 39506701 39508369 - mmuCirc\_007800 Dennd2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 250 NM\_172477 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 hsaCirc\_014586 chr6 39522656 39523759 - mmuCirc\_007801 Dennd2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1104 NM\_172477 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.329821949908027 0.159110350386847 0.258050790416739 1;3;0;0;2;3;0;10;4;9 0 0 1.87955843343015 rnoCirc\_008790 hsaCirc\_014588 chr6 39609803 39610404 - mmuCirc\_007802 Braf CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 602 NM\_139294 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;2;1;3;0;2;1;1 0 0 1.26206240754619 chr6 39623579 39628655 - mmuCirc\_007803 Braf CTO:ANNOTATED:CDS 3 298 NM\_139294 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 chr6 39639590 39651764 - mmuCirc\_007804 Braf CTO:ANNOTATED:CDS 8 876 NM\_139294 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;0;1;4;4;1 0 0 1.36242840733733 hsaCirc\_014594 chr6 39660873 39666349 - mmuCirc\_007805 Braf CTO:ANNOTATED:CDS 4 473 NM\_139294 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;2;3;1 0 0 1.896626131406 rnoCirc\_008796 chr6 39677378 39688345 - mmuCirc\_007806 Braf CTO:ANNOTATED:CDS 3 267 NM\_139294 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.636441401547388 0.114689240185217 0;0;2;1;5;6;3;9;16;4 0 0 2.53670809855201 rnoCirc\_008798 chr6 42519201 42521000 + mmuCirc\_007807 NTO 1 1800 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.146433612301079 0.527715119852844 0.278443113176982 0.258050790416739 1;2;1;2;2;7;5;16;7;9 0 0 2.56329425694919 chr6 47484744 47497388 + mmuCirc\_007808 Cul1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 644 NM\_012042 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;0;3;2 0 0 2.05032168756177 rnoCirc\_008807 chr6 47484744 47509103 + mmuCirc\_007809 Cul1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1244 NM\_012042 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;2;1;3 0 0 1.75799342732271 chr6 47497221 47502590 + mmuCirc\_007810 Cul1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 474 NM\_012042 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;0;0;3;1;3;4;4;5;2 0 0 1.97044983378373 chr6 47501168 47502590 + mmuCirc\_007811 Cul1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 306 NM\_012042 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0740476843021408 0 0.018226776348359 0.360262225048279 0.322153947062375 0.329821949908027 0.6762189891441 0.258050790416739 1;3;4;0;1;11;11;10;17;9 0 0 3.09345209712698 chr6 47540677 47577667 - mmuCirc\_007812 Ezh2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 14 1858 NM\_001146689:NM\_007971 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;3;0;0;0;0;2;1;5;0 0 0 1.6665967058026 chr6 47551732 47558294 - mmuCirc\_007813 Ezh2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 646 NM\_001146689:NM\_007971 0.0359829012851383 0 0 0.0961470659367156 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.477331051160541 0.20070617032413 2;0;0;5;0;5;3;7;12;7 0 0 2.67140555071897 rnoCirc\_008809 chr6 47551732 47577667 - mmuCirc\_007814 Ezh2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 899 NM\_001146689:NM\_007971 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.086016930138913 2;0;2;0;0;3;2;0;3;3 0 0 1.3495969320628 chr6 47554124 47556150 - mmuCirc\_007815 Ezh2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_001146689:NM\_007971 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;1;0;5;1 0 0 1.80167699243178 chr6 47576536 47577667 - mmuCirc\_007816 Ezh2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 253 NM\_001146689:NM\_007971 0.125940154497984 0.1194669684243 0.222143052906423 0.673029461557009 0.400989079663899 1.73580890250535 1.66934318023231 2.47366462431021 6.00641572710347 1.66299398268565 7;7;12;35;22;53;57;75;151;58 1 1 3.13419538843219 rnoCirc\_008810 hsaCirc\_014611 chr6 47576563 47577667 - mmuCirc\_007817 Ezh2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 226 NM\_001146689:NM\_007971 0.0899572532128458 0 0.0370238421510704 0.173064718686088 0.127587434438513 0.524017781888406 0.410014114443022 1.02244804471489 0.954662102321082 0.602118510972391 5;0;2;9;7;16;14;31;24;21 0 1 3.06734534201549 rnoCirc\_008811 chr6 47840252 47840647 + mmuCirc\_007818 Zfp398 CTO:ANNOTATED:CDS 1 396 NM\_027477:NM\_173034 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;2;3;0;0 0 0 2.27314188046974 hsaCirc\_014614 chr6 47890066 47890723 + mmuCirc\_007819 Zfp282 CTO:ANNOTATED:CDS 2 247 NM\_146175 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;2;0;4;1 0 0 1.36865369425413 chr6 47890066 47899007 + mmuCirc\_007820 Zfp282 CTO:ANNOTATED:CDS 5 595 NM\_146175 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;2;1;0;1;2;1;4;2 0 0 1.48186553270381 rnoCirc\_008814 chr6 49082845 49084682 + mmuCirc\_007821 Malsu1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 262 NM\_029353 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;3;2;2;1 0 0 1.71746467856111 chr6 50143719 50163649 + mmuCirc\_007822 Mpp6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 716 NM\_001164733:NM\_001164734:NM\_019939 0.0899572532128458 0.0853335488745 0.148095368604282 0.249982371435461 0.200494539831949 0.917031118304711 1.02503528610756 2.07787828442057 2.34687766820599 0.917513921481739 5;5;8;13;11;28;35;63;59;32 1 1 3.05267864725261 chr6 50227279 50229457 - mmuCirc\_007823 Dfna5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 293 NM\_018769 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 rnoCirc\_008817 chr6 50308291 50309391 - mmuCirc\_007824 Osbpl3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_027881:NM\_001163645 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.172033860277826 0;0;0;0;2;6;7;3;9;6 0 0 3.10140241600479 chr6 52609145 52630349 - mmuCirc\_007825 Hibadh CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 11225 NM\_145567 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;2;0;3;0;5;2;1 0 0 1.72451745034678 chr6 52619977 52630349 - mmuCirc\_007826 Hibadh CTO:ANNOTATED:CDS 3 393 NM\_145567 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.655022227360508 0.380727391982807 1.1543768246781 1.86954661704545 0.688135441111304 2;0;2;0;0;20;13;35;47;24 0 0 4.79769242719047 rnoCirc\_008826 hsaCirc\_014043 chr6 52721298 52729468 + mmuCirc\_007827 Tax1bp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 460 NM\_025816 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;3;0;0;0;0;4;1 0 0 1.2440909164467 chr6 52721298 52739729 + mmuCirc\_007828 Tax1bp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1045 NM\_025816 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 2;0;0;0;1;2;2;3;0;1 0 0 1.37644428381815 chr6 52757554 52758355 + mmuCirc\_007829 Tax1bp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 318 NM\_025816 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.117146889840864 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;1;0;1;0;0;4;4;6;3 0 0 2.48503802875971 chr6 53369787 53388906 + mmuCirc\_007830 9430076C15Rik CTO:ncRNA 3 288 NR\_015553 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;3;0;0;2;1;3;1 0 0 1.37635427137756 rnoCirc\_008829 hsaCirc\_014049 chr6 53369787 53447718 + mmuCirc\_007831 9430076C15Rik ITO:ncRNA 1 77932 NR\_015553 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;0;1;1;1;0;1;7;4 0 0 1.8872841403342 rnoCirc\_008830 hsaCirc\_014050 chr6 53604462 53610532 + mmuCirc\_007832 Creb5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 238 NM\_172728 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;1;2;0;0;5;1;4 0 0 1.03631284885929 hsaCirc\_014051 chr6 54520700 54525711 - mmuCirc\_007833 Scrn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 564 NM\_027268 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;2;0;0;0;0;2;4 0 0 1.75981907342152 chr6 54863900 54888747 + mmuCirc\_007834 Znrf2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 576 NM\_199143 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;1;2;3;1 0 0 1.48527030415257 chr6 54878349 54888747 + mmuCirc\_007835 Znrf2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 480 NM\_199143 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;2;0;5;4 0 0 2.39423163820041 chr6 55276554 55284813 + mmuCirc\_007836 Fam188b CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 4 300 NM\_001142781 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.234293779681727 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;1;1;0;0;8;3;2;0 0 0 2.21297389411615 chr6 56122992 56127080 - mmuCirc\_007837 Pde1c CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_001159953:NM\_011054:NM\_001159955:NM\_001159956:NM\_001025568:NM\_001159952:NM\_001159960:NM\_001159957 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.278443113176982 0.172033860277826 1;0;1;0;1;2;1;5;7;6 0 0 2.1926058711175 hsaCirc\_014076 chr6 56122992 56139511 - mmuCirc\_007838 Pde1c CTO:ANNOTATED:CDS 4 597 NM\_001159953:NM\_011054:NM\_001159955:NM\_001159956:NM\_001025568:NM\_001159952:NM\_001159960:NM\_001159957 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0.0659643899816055 0 0 1;0;0;0;0;6;0;2;0;0 0 0 2.30720195678067 chr6 56122992 56142175 - mmuCirc\_007839 Pde1c CTO:ANNOTATED:CDS 5 679 NM\_001159953:NM\_011054:NM\_001159955:NM\_001159956:NM\_001025568:NM\_001159952:NM\_001159960:NM\_001159957 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.294760002312228 0.175720334761295 0.428768534880436 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;9;6;13;5;2 0 0 3.24650967706098 hsaCirc\_014077 chr6 56173603 56181797 - mmuCirc\_007840 Pde1c CTO:ANNOTATED:CDS 5 622 NM\_001159953:NM\_011054:NM\_001159955:NM\_001159956:NM\_001025568:NM\_001159952:NM\_001159960:NM\_001159957 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.477331051160541 0.114689240185217 0;0;1;3;1;8;3;10;12;4 0 0 2.78548407493513 hsaCirc\_014086 chr6 56789219 56789700 - mmuCirc\_007841 Kbtbd2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 482 NM\_145958 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;0;0;2;0;2;2;4;9;2 0 0 2.14276801925192 rnoCirc\_008842 chr6 56849638 56851507 + mmuCirc\_007842 Fkbp9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 482 NM\_012056 0 0 0 0 0 0.229257779576178 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;7;0;0;0;1 0 0 2.46133393820051 rnoCirc\_008843 chr6 56849638 56860801 + mmuCirc\_007843 Fkbp9 CTO:ANNOTATED:CDS 5 818 NM\_012056 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;3;0;0;2;3;8;6;3 0 0 2.50724524806623 rnoCirc\_008845 chr6 56860656 56875832 + mmuCirc\_007844 Fkbp9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 643 NM\_012056 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;2;0;3 0 0 1.93705365707808 chr6 56873367 56878284 + mmuCirc\_007845 Fkbp9 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 561 NM\_012056 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 chr6 57598429 57626050 + mmuCirc\_007846 Herc6 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1280 NM\_025992 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;1;0;0;0;0;3;0;0 0 0 1.62693685626879 chr6 57618613 57619634 + mmuCirc\_007847 Herc6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_025992 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.114689240185217 1;0;1;0;0;0;2;1;8;4 0 0 1.66800505885704 chr6 58672010 58685821 + mmuCirc\_007848 Abcg2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 809 NM\_011920 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;1;0;0;1;0;1;2;5 0 0 1.80122422085758 chr6 58749465 58759198 - mmuCirc\_007849 NTO 1 9734 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 2.28414220943394 chr6 58843604 58876881 + mmuCirc\_007850 Herc3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 14 1940 NM\_028705 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;1;1;0;2;4;1;2 0 0 1.11961532364905 chr6 58868642 58876881 + mmuCirc\_007851 Herc3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 765 NM\_028705 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;1;1;0;0;2;2;4;1;3 0 0 1.64401010252641 chr6 58876489 58890234 + mmuCirc\_007852 Herc3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 874 NM\_028705 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;3;0;2;2;3;3;1 0 0 1.56848770861423 rnoCirc\_008850 chr6 65052620 65058132 + mmuCirc\_007853 Smarcad1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 411 NM\_007958:NM\_001253392 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.197893169944816 0.318220700773694 0.143361550231522 0;0;0;0;0;5;6;6;8;5 0 0 3.40917528144893 rnoCirc\_008854 chr6 65855949 65870469 + mmuCirc\_007854 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 795 NM\_027547 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.166607289679817 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.720524450096558 0.761454783965613 1.12139462968729 1.07399486511122 0.774152371250217 1;2;9;5;4;22;26;34;27;27 0 1 3.41604568283202 rnoCirc\_008858 hsaCirc\_011774 chr6 65855949 65886178 + mmuCirc\_007855 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1144 NM\_027547 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.292867224602159 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 1;0;0;2;0;0;10;2;0;3 0 0 1.200868977391 rnoCirc\_008859 hsaCirc\_011772 chr6 65855949 65901859 + mmuCirc\_007856 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1230 NM\_027547 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;1;0;1;0;3;5;6;2;5 0 0 2.50993319984084 rnoCirc\_008860 hsaCirc\_011769 chr6 65862915 65870469 + mmuCirc\_007857 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 323 NM\_027547 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.715996576740811 0.229378480370435 1;0;1;3;0;5;3;11;18;8 0 0 2.98051138060464 rnoCirc\_008863 chr6 65862915 65886178 + mmuCirc\_007858 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 672 NM\_027547 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.327511113680254 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;2;0;0;10;6;3;6;3 0 0 2.91392486176836 rnoCirc\_008864 hsaCirc\_011771 chr6 65862915 65901859 + mmuCirc\_007859 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 758 NM\_027547 0.0539743519277075 0.1365336781992 0.0740476843021408 0.192294131873431 0.200494539831949 0.917031118304711 0.966461841187124 1.71507413952174 2.58554319378626 1.06087547171326 3;8;4;10;11;28;33;52;65;37 1 1 3.28701687923367 rnoCirc\_008865 hsaCirc\_011768 chr6 65869181 65886178 + mmuCirc\_007860 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 592 NM\_027547 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.175720334761295 0.72560828979766 1.15355004030464 0.258050790416739 5;2;4;2;2;10;6;22;29;9 0 0 2.62575979723836 rnoCirc\_008867 chr6 65869181 65901859 + mmuCirc\_007861 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 678 NM\_027547 0.197905957068261 0.1194669684243 0.185119210755352 0.30767061099749 0.291628421573745 1.67030667976929 0.99574856364734 1.51718096957693 3.46065012091392 1.2902539520837 11;7;10;16;16;51;34;46;87;45 1 1 2.84135885584022 rnoCirc\_008868 chr6 65869181 65928021 + mmuCirc\_007862 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 783 NM\_027547 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;7;1;8;3;2 0 0 2.5095377505075 chr6 65881049 65886178 + mmuCirc\_007863 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 349 NM\_027547 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;2;3;2;3 0 0 1.94652415730137 rnoCirc\_008869 hsaCirc\_011770 chr6 65881049 65901859 + mmuCirc\_007864 Prdm5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 435 NM\_027547 0.107948703855415 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.115376479124059 0.0546803290450771 0.589520004624457 0.468587559363454 1.08841243469649 1.39221556588491 0.630790821018696 6;2;1;6;3;18;16;33;35;22 0 1 3.35589693407682 rnoCirc\_008870 hsaCirc\_011767 chr6 67077248 67116767 + mmuCirc\_007865 E230016M11Rik ITO:ncRNA 1 39520 NR\_040278 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.229378480370435 0;0;0;2;2;4;1;3;7;8 0 0 2.2570247995367 chr6 67271198 67272938 + mmuCirc\_007866 Serbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 502 NM\_001113564:NM\_001113565:NM\_001113566:NM\_025814 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;1;0;3;0 0 0 1.56486295981822 chr6 67271198 67277938 + mmuCirc\_007867 Serbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 680 NM\_001113564:NM\_001113565:NM\_001113566:NM\_025814 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;1;1;4;0;0 0 0 1.87524127201919 chr6 71213976 71214077 + mmuCirc\_007868 Smyd1 AS:CTO 1 102 NM\_001160127:NM\_009762 0.0179914506425692 0 0 0.0769176527493725 0 0 0 0 0 0 1;0;0;4;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.60121713230042 chr6 71215736 71215843 - mmuCirc\_007869 Smyd1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 108 NM\_001160127:NM\_009762 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;3;0;0;1 0 0 1.70446433666536 chr6 71262068 71262212 - mmuCirc\_007870 Smyd1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 145 NM\_001160127:NM\_009762 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr6 71393103 71399293 - mmuCirc\_007871 Rmnd5a CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 677 NM\_024288 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;2;1;2;3;2 0 0 1.86539778077753 chr6 71413250 71414919 - mmuCirc\_007872 Rmnd5a CTO:ANNOTATED:CDS 2 236 NM\_024288 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.117146889840864 0.230875364935619 0.477331051160541 0.172033860277826 1;0;0;1;1;9;4;7;12;6 0 0 3.0939917082755 rnoCirc\_008883 chr6 71413250 71429160 - mmuCirc\_007873 Rmnd5a CTO:ANNOTATED:CDS 3 379 NM\_024288 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;1;2;3;2 0 0 2.0505327407874 rnoCirc\_008884 hsaCirc\_008377 chr6 71599317 71607606 - mmuCirc\_007874 Kdm3a CTO:ANNOTATED:CDS 6 993 NM\_173001:NM\_001038695 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;0;5;1;3 0 0 2.52777637734572 chr6 71607402 71620568 - mmuCirc\_007875 Kdm3a CTO:ANNOTATED:CDS 6 1168 NM\_173001:NM\_001038695 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr6 71868580 71871558 + mmuCirc\_007876 Immt CTO:ANNOTATED:CDS 2 356 NM\_001253681:NM\_001253686:NM\_001253687:NM\_001253688:NM\_001253689:NM\_029673 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.322153947062375 0.428768534880436 0.556886226353964 0.0286723100463043 3;2;3;1;1;9;11;13;14;1 0 0 2.30934918906519 chr6 71868580 71872923 + mmuCirc\_007877 Immt CTO:ANNOTATED:CDS 3 486 NM\_001253681:NM\_001253686:NM\_001253687:NM\_001253688:NM\_001253689:NM\_029673 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;2;4;2;2;2 0 0 1.87463369064833 chr6 71885309 71889686 - mmuCirc\_007878 Ptcd3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 399 NM\_027275 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 1;0;2;0;1;1;2;4;0;2 0 0 1.2195109843949 chr6 71972698 71975019 + mmuCirc\_007879 Polr1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 514 NM\_009088 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;0;3;1;0;0 0 0 1.91829894339665 chr6 72128264 72132163 + mmuCirc\_007880 St3gal5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 236 NM\_001035228:NM\_011375 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.351440669522591 0.230875364935619 1.3524379782882 0.430084650694565 3;2;4;4;2;10;12;7;34;15 0 0 2.64898133301056 rnoCirc\_008892 hsaCirc\_008369 chr6 72128264 72153896 + mmuCirc\_007881 St3gal5 CTO:ALT\_DONOR 6 1392 NM\_001035228:NM\_011375 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 chr6 72858774 72861925 - mmuCirc\_007882 Kcmf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 308 NM\_019715 0.107948703855415 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.192294131873431 0.0729071053934362 0.818777784200635 1.02503528610756 0.890519264751674 1.3524379782882 0.344067720555652 6;3;3;10;4;25;35;27;34;12 1 1 2.96853188409438 rnoCirc\_008897 hsaCirc\_008355 chr6 73256171 73271122 + mmuCirc\_007883 Suclg1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 728 NM\_019879 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0 0 2;0;1;2;0;3;0;4;0;0 0 0 0.503806674863815 rnoCirc\_008899 chr6 82730768 82739674 - mmuCirc\_007884 Hk2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1344 NM\_013820 0.143931605140553 0.2560006466235 0.240654973981958 0.269211784622804 0.200494539831949 0.458515559152355 0.263580502141943 0.296839754917225 0.556886226353964 0.516101580833478 8;15;13;14;11;14;9;9;14;18 1 1 0.828818883736478 chr6 83334076 83338444 + mmuCirc\_007885 Mob1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 298 NM\_145571 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;5;4 0 0 2.53639695451601 chr6 83402667 83404824 - mmuCirc\_007886 Tet3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 2158 NM\_183138 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0740476843021408 0 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.0397775875967117 0.20070617032413 4;1;4;0;0;7;3;7;1;7 0 0 1.88772031280667 rnoCirc\_008906 chr6 83807505 83808042 - mmuCirc\_007887 Paip2b CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 538 NM\_146169 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr6 83928653 83930165 + mmuCirc\_007888 Zfml CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1513 NM\_001166371:NM\_008717 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 2;0;0;0;0;1;1;2;4;0 0 0 1.62048256079541 rnoCirc\_008909 chr6 83928653 83935010 + mmuCirc\_007889 Zfml CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1575 NM\_001166371:NM\_008717 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;0;0;1;0;5;2;7;2;6 0 0 2.68590121241341 hsaCirc\_008312 chr6 83942834 83947941 + mmuCirc\_007890 Zfml CTO:ANNOTATED:CDS 4 853 NM\_001166371:NM\_008717 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;3;4;1;4;2;2 0 0 1.90182208368022 chr6 83954711 83957592 + mmuCirc\_007891 Zfml CTO:ANNOTATED:CDS 3 204 NM\_001166371:NM\_008717 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.351440669522591 0.263857559926422 0.875106927127658 0.20070617032413 0;2;1;0;3;7;12;8;22;7 0 0 3.26944241150081 chr6 83956694 83957592 + mmuCirc\_007892 Zfml CTO:ANNOTATED:CDS 2 153 NM\_001166371:NM\_008717 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;4;4;2;2 0 0 2.25611636250058 rnoCirc\_008912 chr6 83965529 83969239 + mmuCirc\_007893 Zfml CTO:ANNOTATED:CDS 4 429 NM\_001166371:NM\_008717 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;1;3;0;1;3;0 0 0 1.21581497497651 chr6 84037234 84039597 + mmuCirc\_007894 Dysf CTO:ANNOTATED:CDS 2 148 NM\_001077694:NM\_021469 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;4;4;1 0 0 2.14888892752725 hsaCirc\_008319 chr6 84129471 84130193 + mmuCirc\_007895 Dysf CTO:ANNOTATED:CDS 2 172 NM\_001077694:NM\_021469 0 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 0;2;0;2;1;5;5;2;5;3 0 0 2.06002988695093 rnoCirc\_008915 chr6 84129471 84137399 + mmuCirc\_007896 Dysf CTO:ANNOTATED:CDS 3 354 NM\_001077694:NM\_021469 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;3;2;0;0;2 0 0 1.37930398981121 chr6 84129471 84141952 + mmuCirc\_007897 Dysf CTO:ANNOTATED:CDS 6 555 NM\_001077694:NM\_021469 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.164910974954014 0.517108638757253 0.086016930138913 0;0;0;2;1;6;4;5;13;3 0 0 2.81882177647867 rnoCirc\_008916 chr6 84129471 84152409 + mmuCirc\_007898 Dysf CTO:ANNOTATED:CDS 10 1062 NM\_001077694:NM\_021469 0.107948703855415 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.230752958248117 0.127587434438513 1.11353778651286 0.732168061505397 1.28630560464131 2.7048759565764 1.54830474250043 6;3;4;12;7;34;25;39;68;54 1 1 3.43913411909045 rnoCirc\_008917 chr6 84129471 84157201 + mmuCirc\_007899 Dysf CTO:ALT\_DONOR:CDS 10 5854 NM\_001077694:NM\_021469 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.437553463563829 0.143361550231522 1;0;1;5;0;9;2;5;11;5 0 0 2.45919707341835 rnoCirc\_008918 chr6 84129471 84179770 + mmuCirc\_007900 Dysf CTO:ANNOTATED:CDS 11 1161 NM\_001077694:NM\_021469 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;2;0;1;3;2;3 0 0 1.53819765182535 rnoCirc\_008919 chr6 84137218 84152409 + mmuCirc\_007901 Dysf CTO:ANNOTATED:CDS 8 890 NM\_001077694:NM\_021469 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 1;0;0;0;2;1;1;0;6;1 0 0 1.31344462268244 rnoCirc\_008920 chr6 84149675 84152409 + mmuCirc\_007902 Dysf CTO:ANNOTATED:CDS 4 507 NM\_001077694:NM\_021469 0.161923055783122 0.0341334195498 0.148095368604282 0.115376479124059 0.164040987135231 0.917031118304711 0.439300836903238 1.12139462968729 1.86954661704545 1.37627088222261 9;2;8;6;9;28;15;34;47;48 0 1 2.98790666155213 rnoCirc\_008922 hsaCirc\_008323 chr6 84149675 84157201 + mmuCirc\_007903 Dysf CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 5299 NM\_001077694:NM\_021469 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.164910974954014 0.278443113176982 0.45875696074087 0;1;0;0;0;3;5;5;7;16 0 0 3.2839848758917 rnoCirc\_008923 chr6 84149675 84195319 + mmuCirc\_007904 Dysf CTO:ANNOTATED:CDS 14 1764 NM\_001077694:NM\_021469 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr6 84185958 84195319 + mmuCirc\_007905 Dysf CTO:ANNOTATED:CDS 9 1158 NM\_001077694:NM\_021469 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;3;0;2;1;1 0 0 1.50829741616593 chr6 84746901 84747784 - mmuCirc\_007906 Exoc6b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 884 NM\_177077 0.0539743519277075 0 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.262008890944203 0.175720334761295 0.296839754917225 0.23866552558027 0.286723100463044 3;0;0;2;4;8;6;9;6;10 0 0 2.61514356050997 chr6 84746901 84791382 - mmuCirc\_007907 Exoc6b CTO:ANNOTATED:CDS 2 216 NM\_177077 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;4;2;2;3;0 0 0 2.4486906799222 chr6 84844009 84860718 - mmuCirc\_007908 Exoc6b CTO:ANNOTATED:CDS 9 885 NM\_177077 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;0;4;2 0 0 2.13842559841845 chr6 84989325 85005036 - mmuCirc\_007909 Exoc6b CTO:ANNOTATED:CDS 4 390 NM\_177077 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.111071526453211 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.458515559152355 0.615021171664534 0.659643899816055 1.55132591627176 0.688135441111304 3;4;6;5;2;14;21;20;39;24 1 0 3.06432032721509 rnoCirc\_008927 hsaCirc\_008332 chr6 84989325 85011483 - mmuCirc\_007910 Exoc6b CTO:ANNOTATED:CDS 5 556 NM\_177077 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;0;0;0;0;2;1;2;2;5 0 0 1.98414364016917 hsaCirc\_008333 chr6 85003048 85005036 - mmuCirc\_007911 Exoc6b CTO:ANNOTATED:CDS 3 185 NM\_177077 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;3;3 0 0 2.20406433636358 hsaCirc\_008334 chr6 85234763 85269963 - mmuCirc\_007912 Sfxn5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 470 NM\_178639 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr6 85256343 85269963 - mmuCirc\_007913 Sfxn5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 268 NM\_178639 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.278443113176982 0.0286723100463043 0;2;3;2;0;4;2;9;7;1 0 0 1.83152548853688 rnoCirc\_008928 hsaCirc\_008337 chr6 85256343 85289788 - mmuCirc\_007914 Sfxn5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 376 NM\_178639 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;1;2;3;3;2 0 0 1.75600159564885 chr6 85341052 85342061 - mmuCirc\_007915 Rab11fip5 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 1010 NM\_001003955:NM\_177466 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;0;2;4;3 0 0 2.64731446181528 chr6 85347780 85348991 - mmuCirc\_007916 Rab11fip5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1113 NM\_001003955:NM\_177466 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.197893169944816 0.477331051160541 0.258050790416739 1;1;0;3;2;5;4;6;12;9 0 0 2.51715334520324 rnoCirc\_008929 chr6 85641319 85656529 + mmuCirc\_007917 Alms1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 647 NM\_145223 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;1;0;0;2;3;0;0;0 0 0 1.19391570248575 rnoCirc\_008932 chr6 86413804 86416401 + mmuCirc\_007918 Tia1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 202 NM\_001164078:NM\_001164079:NM\_011585 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;1;2 0 0 2.03438252255868 chr6 86443727 86465963 + mmuCirc\_007919 C87436 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1777 NM\_146170:NM\_001243741:NM\_001243742 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;2;0;0;3;0 0 0 1.31703982123038 hsaCirc\_008305 chr6 86447311 86449865 + mmuCirc\_007920 C87436 CTO:ANNOTATED:CDS 2 216 NM\_146170:NM\_001243741:NM\_001243742 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;4;4;1;2 0 0 2.12661607839325 chr6 86447311 86465963 + mmuCirc\_007921 C87436 CTO:ANNOTATED:CDS 6 693 NM\_146170:NM\_001243741:NM\_001243742 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;1;0;0;4;1;0 0 0 0.866136219742097 chr6 86447341 86454313 + mmuCirc\_007922 C87436 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 891 NM\_146170:NM\_001243741:NM\_001243742 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr6 86710399 86711679 - mmuCirc\_007923 Gmcl1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 345 NM\_011818 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;4;4;0;3;1 0 0 2.20144930995474 chr6 86710515 86711679 - mmuCirc\_007924 Gmcl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 229 NM\_011818 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0 0.117146889840864 0.131928779963211 0.23866552558027 0 0;1;1;0;3;0;4;4;6;0 0 0 1.41495793237932 chr6 86741836 86748980 - mmuCirc\_007925 Anxa4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 372 NM\_013471 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;2;1;1;1 0 0 1.56682571064943 chr6 86849840 86849982 - mmuCirc\_007926 Aak1 AS:CTO 1 143 NM\_001040106:NM\_177762 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr6 86944357 86946993 + mmuCirc\_007927 Aak1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 337 NM\_001040106:NM\_177762 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;1;0;0;3;2 0 0 1.74176342087864 hsaCirc\_008298 chr6 86963993 86967373 + mmuCirc\_007928 Aak1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 496 NM\_001040106:NM\_177762 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;2;0;3;5;2 0 0 2.281580069181 chr6 86963996 86967373 + mmuCirc\_007929 Aak1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 493 NM\_001040106:NM\_177762 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;3;0;2;0;2;6;1 0 0 1.80453049872734 hsaCirc\_008296 chr6 87053751 87063910 + mmuCirc\_007930 Gfpt1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 676 NM\_013528 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr6 87889657 87892719 + mmuCirc\_007931 Copg1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 489 NM\_017477 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr6 88089989 88090295 + mmuCirc\_007932 Rpn1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 307 NM\_133933 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;1;1;3;1 0 0 1.46124136168653 chr6 88281549 88298236 - mmuCirc\_007933 Eefsec CTO:ANNOTATED:CDS 2 817 NM\_023060 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.172033860277826 0;1;0;3;0;4;2;2;4;6 0 0 2.11450908522022 rnoCirc\_008952 chr6 88355483 88358642 - mmuCirc\_007934 Eefsec CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_023060 0.21589740771083 0.1536003879741 0.240654973981958 0.230752958248117 0.145814210786872 2.16157335028968 1.96221040483446 3.03436193915385 4.415312223235 1.51963243245413 12;9;13;12;8;66;67;92;111;53 1 1 3.5265413447511 rnoCirc\_008954 hsaCirc\_010715 chr6 88355483 88376411 - mmuCirc\_007935 Eefsec CTO:ANNOTATED:CDS 3 470 NM\_023060 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;2;0;0;3;0;3;4 0 0 2.14523157821939 rnoCirc\_008955 hsaCirc\_010714 chr6 88506741 88507369 - mmuCirc\_007936 Sec61a1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 390 NM\_016906 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;3;1;1;1;1 0 0 1.44861949593286 chr6 89567587 89569412 - mmuCirc\_007937 Chchd6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 215 NM\_001167736:NM\_025351 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.36280414489883 0.397775875967117 0.315395410509348 3;1;1;1;0;4;5;11;10;11 0 0 2.79799736985796 rnoCirc\_008948 chr6 89672171 89674195 + mmuCirc\_007938 Txnrd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 339 NM\_001178058:NM\_001178059:NM\_001178060:NM\_153162 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.146433612301079 0.527715119852844 0.198887937983559 0.258050790416739 0;0;0;0;1;4;5;16;5;9 0 0 3.41271227568487 chr6 90689580 90694850 - mmuCirc\_007939 Iqsec1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1539 NM\_001134383:NM\_001134384 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.164910974954014 0.23866552558027 0.258050790416739 0;1;3;5;1;3;4;5;6;9 0 0 1.95215240946753 rnoCirc\_008958 hsaCirc\_010044 chr6 91015824 91016081 - mmuCirc\_007940 Nup210 CTO:ANNOTATED:CDS 2 180 NM\_018815 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;1;2;1;0 0 0 1.88708795918025 chr6 91696128 91699032 + mmuCirc\_007941 Slc6a6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 2905 NM\_009320 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr6 92138987 92149804 + mmuCirc\_007942 Nr2c2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 352 NM\_011630 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;0;0;3;1 0 0 1.89181235911972 chr6 92139780 92152417 + mmuCirc\_007943 Nr2c2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 415 NM\_011630 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.278443113176982 0.0286723100463043 2;0;0;1;1;0;1;6;7;1 0 0 1.30754557342039 chr6 92807015 92823514 - mmuCirc\_007944 Adamts9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 513 NM\_175314 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 1;0;2;0;0;0;0;4;0;2 0 0 0.813128059166005 chr6 92807015 92854365 - mmuCirc\_007945 Adamts9 CTO:ANNOTATED:CDS 5 852 NM\_175314 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;0;3;2;1;0 0 0 1.72304300601835 rnoCirc\_008964 chr6 92849292 92863446 - mmuCirc\_007946 Adamts9 CTO:ANNOTATED:CDS 6 990 NM\_175314 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;0;0;1 0 0 1.8570957604744 chr6 92887341 92894386 - mmuCirc\_007947 Adamts9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 679 NM\_175314 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.262008890944203 0.175720334761295 0.296839754917225 0.23866552558027 0.20070617032413 3;0;1;4;1;8;6;9;6;7 0 0 2.44149392889429 chr6 92908477 92912912 - mmuCirc\_007948 NTO 1 4436 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;1;0;4;3;1 0 0 1.30920576647051 chr6 93153807 93162355 + mmuCirc\_007949 NTO 1 8549 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;1;4;0;5 0 0 2.41883962795078 chr6 93162171 93169194 + mmuCirc\_007950 NTO 1 7024 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;1;1;5;0;1 0 0 1.43893530215209 chr6 93162171 93194124 + mmuCirc\_007951 NTO 1 31954 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.36280414489883 0.0795551751934235 0.114689240185217 2;0;1;1;0;1;0;11;2;4 0 0 1.83064198659459 chr6 93162175 93194124 + mmuCirc\_007952 NTO 1 31950 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;3;3;7;3;1 0 0 2.24315935234755 chr6 93745434 93747374 - mmuCirc\_007953 Magi1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 804 NM\_001083320:NM\_001029850:NM\_001286784:NM\_001286785:NM\_010367:NR\_104594:NM\_001083321:NM\_001286788:NM\_001286786 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.636441401547388 0.229378480370435 1;1;0;0;0;6;1;8;16;8 0 0 3.085138879542 rnoCirc\_008980 hsaCirc\_010458 chr6 93745434 93773689 - mmuCirc\_007954 Magi1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1184 NM\_001083320:NM\_001029850:NM\_001286784:NM\_001286785:NM\_010367:NR\_104594:NM\_001083321:NM\_001286788:NM\_001286786 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.198887937983559 0.20070617032413 1;2;0;4;2;6;1;9;5;7 0 0 1.90067550141576 rnoCirc\_008982 hsaCirc\_010461 chr6 93755014 93773689 - mmuCirc\_007955 Magi1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 380 NM\_001083320:NM\_001029850:NM\_001286784:NM\_001286785:NM\_010367:NR\_104594:NM\_001083321:NM\_001286788:NM\_001286786 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.164040987135231 0.687773338728533 0.527161004283886 0.626661704825252 1.31266039069149 0.659463131065 4;2;2;3;9;21;18;19;33;23 0 1 3.15394066835174 rnoCirc\_008984 hsaCirc\_010462 chr6 93755014 93785646 - mmuCirc\_007956 Magi1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 582 NM\_001083320:NM\_001029850:NM\_001286784:NM\_001286785:NM\_010367:NR\_104594:NM\_001083321:NM\_001286788:NM\_001286786 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;0;0;3;3;2;0 0 0 1.59828843324502 chr6 93773607 93785646 - mmuCirc\_007957 Magi1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 285 NM\_001083320:NM\_001029850:NM\_001286784:NM\_001286785:NM\_010367:NR\_104594:NM\_001083321:NM\_001286788:NM\_001286786 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;2;3;2;3;3;0 0 0 1.68269819409952 rnoCirc\_008986 chr6 94049302 94050766 - mmuCirc\_007958 Magi1 INTRONIC 1 1465 NM\_001029850:NM\_001286784:NM\_001286785:NM\_010367:NM\_001286786 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;3;1;0;2;2;1 0 0 1.06387620899421 chr6 94050641 94069200 - mmuCirc\_007959 Magi1 INTRONIC 1 18560 NM\_001029850:NM\_001286784:NM\_001286785:NM\_010367:NM\_001286786 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;0;2;5 0 0 2.67274643529811 chr6 94654847 94663998 - mmuCirc\_007960 Lrig1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 147 NM\_008377 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;2;0;2;5;2;0;3;2 0 0 1.20535353561525 rnoCirc\_008992 chr6 97323655 97329564 - mmuCirc\_007961 Frmd4b CTO:ANNOTATED:CDS 4 295 NM\_145148 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.117146889840864 0.329821949908027 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;1;0;0;1;8;4;10;9;2 0 0 2.83301879822727 rnoCirc\_009004 chr6 97993127 98006197 + mmuCirc\_007962 Mitf CTO:ANNOTATED:CDS 5 601 NM\_001113198:NM\_001178049:NM\_008601 0.0539743519277075 0 0.092559605377676 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.622271115992482 0.322153947062375 0.560697314843647 0.835329339530947 0.344067720555652 3;0;5;7;3;19;11;17;21;12 0 1 2.86700951994034 rnoCirc\_009007 chr6 98003887 98006197 + mmuCirc\_007963 Mitf CTO:ANNOTATED:CDS 2 193 NM\_001113198:NM\_001178049:NM\_008601 0.125940154497984 0.0853335488745 0.240654973981958 0.115376479124059 0.0729071053934362 2.4563333526019 1.75720334761295 1.94594950445736 3.85842599688104 0.974858541574348 7;5;13;6;4;75;60;59;97;34 1 1 3.86747887930482 rnoCirc\_009009 chr6 98003887 98013816 + mmuCirc\_007964 Mitf CTO:ANNOTATED:CDS 4 417 NM\_001113198:NM\_001178049:NM\_008601 0 0 0.0555357632266056 0 0 0 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;3;0;0;0;0;2;0;0 0 0 0.186579293585027 chr6 98935274 98945735 - mmuCirc\_007965 Foxp1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 743 NM\_001197322:NM\_001197321:NM\_053202 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;0;3;0;0;2;0 0 0 1.66594220161468 rnoCirc\_009012 chr6 99003200 99010057 - mmuCirc\_007966 Foxp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 359 NM\_001197322:NM\_001197321:NM\_053202 0 0 0.129583447528746 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.380727391982807 0.59367950983445 0.556886226353964 0.315395410509348 0;0;7;1;3;5;13;18;14;11 0 0 3.12122839766224 hsaCirc\_010495 chr6 99003200 99016665 - mmuCirc\_007967 Foxp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 584 NM\_001197322:NM\_001197321:NM\_053202 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.18226776348359 0.458515559152355 0.234293779681727 0.461750729871238 0.636441401547388 0.401412340648261 2;0;1;3;10;14;8;14;16;14 0 1 2.90934121201704 rnoCirc\_009015 hsaCirc\_010496 chr6 99162839 99163029 - mmuCirc\_007968 Foxp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 191 NM\_001197321:NM\_053202 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;0;1;4;3 0 0 1.72963841601608 chr6 99260345 99308438 - mmuCirc\_007969 Foxp1 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 170 NM\_053202 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;2;2;0;1;0;2;3;1 0 0 1.13187960286457 chr6 99418384 99435345 - mmuCirc\_007970 Foxp1 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 16962 NM\_053202 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr6 99428789 99435345 - mmuCirc\_007971 Foxp1 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 6557 NM\_053202 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.205007057221511 0.131928779963211 0.397775875967117 0.172033860277826 1;0;0;0;0;1;7;4;10;6 0 0 2.90773888202922 chr6 99429210 99435345 - mmuCirc\_007972 Foxp1 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 6136 NM\_053202 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.351440669522591 0.296839754917225 0.636441401547388 0.286723100463044 1;0;1;1;3;8;12;9;16;10 0 0 3.2500450805359 chr6 99429210 99456580 - mmuCirc\_007973 Foxp1 ITO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 27371 NM\_053202 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;4;3;3;2 0 0 2.25260678053862 chr6 99429210 99460450 - mmuCirc\_007974 Foxp1 ITO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 31241 NM\_053202 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.937393914426107 chr6 99435216 99439456 - mmuCirc\_007975 Foxp1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 4241 NM\_053202 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;1;3;2;1 0 0 1.7192129449012 chr6 99435216 99456580 - mmuCirc\_007976 Foxp1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 21365 NM\_053202 0.107948703855415 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.018226776348359 0.262008890944203 0.234293779681727 0.824554874770069 1.03421727751451 0.286723100463044 6;2;3;7;1;8;8;25;26;10 0 0 2.52576513223585 chr6 99435216 99460450 - mmuCirc\_007977 Foxp1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 25235 NM\_053202 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.0573446200926087 1;1;0;0;1;7;7;3;11;2 0 0 2.68409877691034 chr6 99626896 99632412 - mmuCirc\_007978 Eif4e3 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 314 NM\_025829 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 0.97655613161309 chr6 99632257 99640710 - mmuCirc\_007979 Eif4e3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 379 NM\_025829 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;0;0;2 0 0 2.19119560870207 hsaCirc\_010500 chr6 99632257 99651791 - mmuCirc\_007980 Eif4e3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 452 NM\_025829 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.172033860277826 0;0;0;1;0;4;1;2;8;6 0 0 2.53854068706898 hsaCirc\_010501 chr6 100611736 100637122 - mmuCirc\_007981 Shq1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 454 NM\_181590 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.234293779681727 0.131928779963211 0.318220700773694 0.114689240185217 0;1;0;0;1;1;8;4;8;4 0 0 2.59993943809943 rnoCirc\_009021 chr6 100630883 100637122 - mmuCirc\_007982 Shq1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 333 NM\_181590 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.205007057221511 0.263857559926422 0.477331051160541 0.086016930138913 0;1;0;0;1;4;7;8;12;3 0 0 3.09063249810721 chr6 100783109 100798273 + mmuCirc\_007983 Gxylt2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 549 NM\_198612 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;2;4;1 0 0 2.27835654190892 hsaCirc\_010509 chr6 101169134 101172447 - mmuCirc\_007984 Pdzrn3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 336 NM\_018884 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;1;0;2;4;3;11;4;6 0 0 2.71796801724914 rnoCirc\_009026 chr6 101354394 101362225 - mmuCirc\_007985 Pdzrn3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_018884 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;2;4;0;0;0 0 0 2.43680596287257 hsaCirc\_010510 chr6 106794188 106795997 - mmuCirc\_007986 Crbn CTO:ANNOTATED:CDS 3 469 NM\_021449:NM\_175357 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;2;0;1 0 0 2.10111984157879 chr6 108376762 108440687 + mmuCirc\_007987 Itpr1 CTO:ANNOTATED:CDS 31 4366 NM\_010585 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;3;4;0 0 0 2.86750937567492 chr6 108416810 108440687 + mmuCirc\_007988 Itpr1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 705 NM\_010585 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.596663813950676 0.143361550231522 0;0;1;0;0;3;1;5;15;5 0 0 2.82097414065186 chr6 108438300 108440687 + mmuCirc\_007989 Itpr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_010585 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;4;4;2 0 0 2.42188095403452 rnoCirc\_009030 chr6 108438300 108473660 + mmuCirc\_007990 Itpr1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 759 NM\_010585 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 2;0;1;0;0;2;0;4;3;0 0 0 1.79715216304872 chr6 108471023 108473660 + mmuCirc\_007991 Itpr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 435 NM\_010585 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;1;0;0;1;2;6;3;8;1 0 0 2.29944246488034 chr6 108813627 108818613 + mmuCirc\_007992 Arl8b CTO:ANNOTATED:CDS 5 388 NM\_026011 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.0546803290450771 0.917031118304711 0.439300836903238 1.2533234096505 1.90932420464216 0.831496991342826 4;3;3;6;3;28;15;38;48;29 1 1 3.49159165093545 rnoCirc\_009093 hsaCirc\_009996 chr6 108836740 108845010 + mmuCirc\_007993 Edem1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 533 NM\_138677 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;0;3;1 0 0 1.87018121202191 rnoCirc\_009095 chr6 112665278 112681676 - mmuCirc\_007994 Rad18 CTO:ANNOTATED:CDS 5 761 NM\_001167730:NM\_021385 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;1;0;0;1;2;5;5 0 0 2.22877988939036 chr6 112672124 112681676 - mmuCirc\_007995 Rad18 CTO:ANNOTATED:CDS 4 700 NM\_001167730:NM\_021385 0.0179914506425692 0 0 0 0.0546803290450771 0 0.117146889840864 0.131928779963211 0.278443113176982 0.172033860277826 1;0;0;0;3;0;4;4;7;6 0 0 2.00784861321647 rnoCirc\_009041 chr6 113128412 113138200 + mmuCirc\_007996 Setd5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 378 NM\_028385 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;3;1 0 0 1.72206824508889 rnoCirc\_009045 hsaCirc\_010004 chr6 113249871 113270701 + mmuCirc\_007997 Mtmr14 CTO:ANNOTATED:CDS 15 1302 NM\_026849 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr6 113393103 113395095 + mmuCirc\_007998 Ttll3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 359 NM\_001142732:NM\_133923 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.230875364935619 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;1;0;7;3;2 0 0 1.97065578059914 chr6 113408905 113409340 + mmuCirc\_007999 Ttll3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 436 NM\_133923 0 0.0170667097749 0 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.146433612301079 0.626661704825252 0.6762189891441 0.20070617032413 0;1;0;5;2;10;5;19;17;7 0 0 3.17025129613442 chr6 113702531 113702676 - mmuCirc\_008000 Tatdn2 AS:CTO 1 146 NM\_001033463 0 0 0 0 0 0 0 0.197893169944816 0 0 0;0;0;0;0;0;0;6;0;0 0 0 3.4455490694909 chr6 115383679 115441661 + mmuCirc\_008001 Pparg CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 463 NM\_001127330 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.263857559926422 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;2;8;0;1 0 0 2.50018935992973 hsaCirc\_010023 chr6 115439840 115441661 + mmuCirc\_008002 Pparg CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 398 NM\_001127330:NM\_011146 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;2;3;3 0 0 2.17740651085162 hsaCirc\_010026 chr6 115439840 115451082 + mmuCirc\_008003 Pparg CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 537 NM\_001127330:NM\_011146 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;1;1;0;2 0 0 1.57180825413982 hsaCirc\_010027 chr6 115439840 115463285 + mmuCirc\_008004 Pparg CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 737 NM\_001127330:NM\_011146 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;2;0;0;1;1;1;0;3 0 0 1.25014141664759 hsaCirc\_010028 chr6 115626291 115644642 - mmuCirc\_008005 Raf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1134 NM\_029780 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;3;0;0;3;0 0 0 1.47656268027407 chr6 115632897 115644642 - mmuCirc\_008006 Raf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 706 NM\_029780 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.117146889840864 0.197893169944816 0.517108638757253 0.229378480370435 0;1;1;3;3;6;4;6;13;8 0 1 2.47061841222156 chr6 115634553 115644642 - mmuCirc\_008007 Raf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 607 NM\_029780 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0.205007057221511 0.296839754917225 0.517108638757253 0.172033860277826 1;0;0;0;1;0;7;9;13;6 0 0 2.72555045914346 chr6 115637599 115644642 - mmuCirc\_008008 Raf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 346 NM\_029780 0.107948703855415 0.0512001293247 0.092559605377676 0.173064718686088 0.0729071053934362 0.85152889556866 0.878601673806477 0.923501459742477 1.51154832867505 0.716807751157609 6;3;5;9;4;26;30;28;38;25 1 1 3.09366207224127 chr6 115637599 115669424 - mmuCirc\_008009 Raf1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 25128 NM\_029780 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.197893169944816 0.397775875967117 0.143361550231522 2;1;1;1;0;3;7;6;10;5 0 0 2.52471180989327 chr6 115780847 115781762 + mmuCirc\_008010 Cand2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 299 NM\_025958 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;3;8;1;2 0 0 2.47058002179983 rnoCirc\_009051 chr6 115791869 115791985 + mmuCirc\_008011 Cand2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 117 NM\_025958 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 1;0;0;0;1;2;1;3;3;0 0 0 1.38192144061342 chr6 115875244 115877551 + mmuCirc\_008012 Ift122 CTO:ANNOTATED:CDS 2 156 NM\_001167763:NM\_031177 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;0;0;1 0 0 2.09981018267116 chr6 115923266 115924472 + mmuCirc\_008013 Ift122 CTO:ANNOTATED:CDS 3 404 NM\_001167763:NM\_031177 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;1;2;0;1;6;6;4 0 0 2.18058164168296 chr6 115964076 115965971 - mmuCirc\_008014 Plxnd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_026376 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;2;0;1;0 0 0 2.03915181529408 chr6 115969876 115970248 - mmuCirc\_008015 Plxnd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 184 NM\_026376 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.109360658090154 1.08078667514484 1.1128954534882 1.12139462968729 1.82976902944874 0.630790821018696 4;2;3;5;6;33;38;34;46;22 0 1 3.64205090245385 rnoCirc\_009058 chr6 116042871 116043805 - mmuCirc\_008016 Tmcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 935 NM\_177412 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.428768534880436 0.23866552558027 0.143361550231522 0;1;1;2;3;5;1;13;6;5 0 0 2.085649755688 rnoCirc\_009060 chr6 116133767 116134457 - mmuCirc\_008017 Tmcc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 691 NM\_177412 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;3;0;2;0 0 0 2.37329329321094 chr6 116133767 116138250 - mmuCirc\_008018 Tmcc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 747 NM\_177412 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;0;1;1;6;4;3 0 0 2.15392881695638 rnoCirc\_009061 hsaCirc\_010726 chr6 116208954 116214010 + mmuCirc\_008019 Fam21 CTO:ANNOTATED:CDS 2 228 NM\_026585 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr6 116229223 116241622 + mmuCirc\_008020 Fam21 CTO:ANNOTATED:CDS 5 625 NM\_026585 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;0;0;1;4;0 0 0 1.79817433191305 chr6 116273573 116288168 + mmuCirc\_008021 Zfand4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 555 NM\_001290338:NM\_001290339 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.175720334761295 0.494732924862041 0.755774164337523 0.372740030601957 4;1;1;0;3;10;6;15;19;13 0 0 3.14625475381267 rnoCirc\_009064 chr6 116273573 116305761 + mmuCirc\_008022 Zfand4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 700 NM\_001290338:NM\_001290339 0 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.263857559926422 1.07399486511122 0.114689240185217 0;0;3;3;5;8;1;8;27;4 0 1 2.22438099993132 hsaCirc\_002082 chr6 116284740 116288168 + mmuCirc\_008023 Zfand4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 1369 NM\_001290338:NM\_001290339 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;2;2;0;5;1 0 0 1.72690374581016 chr6 116313845 116315642 + mmuCirc\_008024 Zfand4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1228 NM\_001290338:NM\_001290339 0 0.0341334195498 0 0 0 0.163755556840127 0 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;2;0;0;0;5;0;0;1;2 0 0 1.32352551745145 rnoCirc\_009067 chr6 116376693 116376863 + mmuCirc\_008025 March8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 171 NM\_027920 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;4;1;0;2;0 0 0 2.17773815886401 chr6 118651948 118657422 - mmuCirc\_008026 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS 6 780 NM\_001290335:NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;0;2;0;3 0 0 1.65819329040242 chr6 118651948 118697793 - mmuCirc\_008027 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS 19 2389 NM\_001290335:NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;0;0;0;0;1;1;3 0 0 1.12530274911297 chr6 118667501 118676438 - mmuCirc\_008028 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS 6 578 NM\_001290335:NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;2;1;2;3;5;4 0 0 2.13042082496949 chr6 118667501 118697793 - mmuCirc\_008029 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS 13 1609 NM\_001290335:NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;3;3;2;1 0 0 1.53525099625223 rnoCirc\_009071 chr6 118682995 118697793 - mmuCirc\_008030 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS 7 1031 NM\_001290335:NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.82969049710276 rnoCirc\_009073 chr6 118713257 118757526 - mmuCirc\_008031 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 903 NM\_001290335:NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.395786339889633 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;2;1;12;8;2 0 0 2.38917341714054 rnoCirc\_009076 chr6 118713257 118780324 - mmuCirc\_008032 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 1183 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.263857559926422 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;2;1;0;2;0;8;5;2 0 0 2.21074441925886 rnoCirc\_009077 chr6 118734851 118741974 - mmuCirc\_008033 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS 2 277 NM\_001290335:NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;0;1;0;4;0 0 0 1.17646410240709 chr6 118734851 118742368 - mmuCirc\_008034 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS 3 381 NM\_001290335:NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.329821949908027 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;5;10;5;2 0 0 2.75004474128299 rnoCirc\_009078 hsaCirc\_003402 chr6 118734851 118757526 - mmuCirc\_008035 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 737 NM\_001290335:NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0 0.458515559152355 0.146433612301079 0.395786339889633 0.397775875967117 0.344067720555652 3;0;2;4;0;14;5;12;10;12 0 0 2.98211632999448 rnoCirc\_009079 hsaCirc\_003398 chr6 118734851 118780324 - mmuCirc\_008036 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1017 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;3;6;4;3;1 0 0 2.19137971313259 rnoCirc\_009080 hsaCirc\_003395 chr6 118751369 118780324 - mmuCirc\_008037 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 636 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0 0.263857559926422 0.357998288370406 0.114689240185217 1;0;2;0;3;2;0;8;9;4 0 0 2.14423983699841 rnoCirc\_009081 hsaCirc\_003394 chr6 118757368 118780324 - mmuCirc\_008038 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 439 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.119332762790135 0.20070617032413 1;0;1;3;1;7;1;6;3;7 0 0 1.97751455544801 rnoCirc\_009082 hsaCirc\_003393 chr6 118776417 118780324 - mmuCirc\_008039 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS 2 280 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.884280006936685 0.556447726744102 0.494732924862041 1.39221556588491 0.401412340648261 1;1;3;5;1;27;19;15;35;14 0 0 3.67342436081184 rnoCirc\_009083 chr6 119002577 119005081 - mmuCirc\_008040 Cacna1c INTRONIC 1 2505 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.125940154497984 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0911338817417952 1.27729334335299 0.849314951346261 1.1873590196689 2.54576560618955 0.917513921481739 7;1;0;2;5;39;29;36;64;32 0 0 4.43036319258993 chr6 119002577 119057515 - mmuCirc\_008041 Cacna1c CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 50452 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.0539743519277075 0.0341334195498 0 0.115376479124059 0.0729071053934362 0.42576444778433 0.468587559363454 0.527715119852844 1.82976902944874 0.774152371250217 3;2;0;6;4;13;16;16;46;27 0 1 3.48168302698223 chr6 119005038 119057515 - mmuCirc\_008042 Cacna1c CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 47991 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;1;0;2;1;3;3;5 0 0 2.16558526964287 chr6 119045111 119057515 - mmuCirc\_008043 Cacna1c CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 7918 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0 0.196506668208152 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.143361550231522 2;1;2;3;0;6;0;4;3;5 0 0 1.26955004735867 chr6 119049039 119057515 - mmuCirc\_008044 Cacna1c CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 3990 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.146433612301079 0.164910974954014 0.596663813950676 0.143361550231522 0;1;2;1;1;8;5;5;15;5 0 0 2.75030056942239 chr6 119052601 119057515 - mmuCirc\_008045 Cacna1c CTO:ANNOTATED:CDS 2 428 NM\_001159533:NM\_001159534:NM\_001159535:NM\_001256000:NM\_001256001:NM\_001256002:NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.323846111566245 0.1365336781992 0.240654973981958 0.538423569245607 0.400989079663899 3.53712002774674 1.64005645777209 2.96839754917225 4.33575704804158 2.26511249365804 18;8;13;28;22;108;56;90;109;79 1 1 3.1401246091579 rnoCirc\_009085 hsaCirc\_003388 chr6 119052601 119146037 - mmuCirc\_008046 Cacna1c CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 88950 NM\_001255997:NM\_001255998:NM\_001255999:NM\_009781 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;0;1;0;0;1;2;8;3;1 0 0 1.77072221889784 chr6 119361828 119365380 - mmuCirc\_008047 Adipor2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 292 NM\_197985 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 chr6 119361828 119370408 - mmuCirc\_008048 Adipor2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 551 NM\_197985 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;3;0;0;1;1;3;0;1 0 0 0.92822726596354 chr6 119618846 119630747 - mmuCirc\_008049 Erc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 311 NM\_053204:NR\_104484 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;0;3;1;0;0 0 0 1.91829894339665 chr6 119618846 119694731 - mmuCirc\_008050 Erc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 472 NM\_053204:NR\_104484 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;1;1;4;2;2 0 0 1.66902004176102 chr6 119618846 119713811 - mmuCirc\_008051 Erc1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 604 NM\_053204:NR\_104484 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;1;2;3 0 0 1.88160704574765 chr6 119694571 119713811 - mmuCirc\_008052 Erc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 293 NM\_053204:NR\_104484 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;0;3;3;1;0 0 0 1.41431552388949 rnoCirc\_009098 hsaCirc\_003375 chr6 119694571 119722308 - mmuCirc\_008053 Erc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 429 NM\_053204:NR\_104484 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.322153947062375 0.428768534880436 0.596663813950676 0.20070617032413 0;1;1;1;4;12;11;13;15;7 0 0 3.2679806543575 rnoCirc\_009099 hsaCirc\_003374 chr6 119713680 119722308 - mmuCirc\_008054 Erc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 268 NM\_053204:NR\_104484 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;4;0;1;0;2 0 0 1.78255095862462 chr6 119743288 119773901 - mmuCirc\_008055 Erc1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 6 950 NM\_053204:NR\_104484 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 rnoCirc\_009103 chr6 119743288 119825819 - mmuCirc\_008056 Erc1 CTO:ANNOTATED 12 2645 NM\_053204:NR\_104484 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;2;3;2 0 0 2.03917544470218 chr6 119796907 119825209 - mmuCirc\_008057 Erc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1241 NM\_053204:NR\_104484:NM\_178085 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.357998288370406 0.143361550231522 4;0;1;0;2;8;3;13;9;5 0 0 2.67269920574323 chr6 119824386 119825209 - mmuCirc\_008058 Erc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 824 NM\_053204:NR\_104484:NM\_178085 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.357998288370406 0 0;0;1;1;0;5;3;4;9;0 0 0 2.71979911957565 rnoCirc\_009104 hsaCirc\_003371 chr6 119824386 119825819 - mmuCirc\_008059 Erc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 963 NM\_053204:NR\_104484:NM\_178085 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.278443113176982 0.315395410509348 1;2;1;2;0;9;3;9;7;11 0 0 2.70104137447307 chr6 119911048 119913103 + mmuCirc\_008060 Rad52 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 196 NM\_001166383:NM\_001166381:NM\_001166382:NM\_011236 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;0;0;2;4;3;1;6;1 0 0 1.86840913994809 chr6 119911048 119914237 + mmuCirc\_008061 Rad52 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 358 NM\_001166383:NM\_001166381:NM\_001166382:NM\_011236 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.477331051160541 0.229378480370435 0;0;1;0;1;8;3;6;12;8 0 0 3.21816382521773 chr6 119920110 119921019 + mmuCirc\_008062 Rad52 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 294 NM\_001166383:NM\_001166381:NM\_001166382:NM\_011236 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.258050790416739 0;0;1;1;0;2;4;3;8;9 0 0 2.68115652351003 chr6 119920110 119921028 + mmuCirc\_008063 Rad52 CTO:ANNOTATED:CDS 2 303 NM\_001166383:NM\_001166381:NM\_001166382:NM\_011236 0.467777716706798 0.2389339368486 0.407262263661775 0.346129437372176 0.218721316180309 4.84716448246776 3.3093996380044 4.7494360786756 6.24508125268374 3.297315655325 26;14;22;18;12;148;113;144;157;115 1 1 3.67550825705247 chr6 119920113 119921028 + mmuCirc\_008064 Rad52 CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_001166383:NM\_001166381:NM\_001166382:NM\_011236 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;1;1;1;2 0 0 1.57336753857827 chr6 119925953 119926073 + mmuCirc\_008065 Wnk1 AS:CTO 1 121 NM\_001185020:NM\_001185021:NM\_001199083:NM\_001199084:NM\_198703 0.0539743519277075 0.1024002586494 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0 3;6;1;0;0;0;0;1;0;0 0 0 -1.34678577670399 chr6 119934256 119946320 - mmuCirc\_008066 Wnk1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1354 NM\_001185020:NM\_001185021:NM\_001199083:NM\_001199084:NM\_198703 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;1;2;7;2;7;3;4 0 0 2.46910650913474 chr6 119936369 119943866 - mmuCirc\_008067 Wnk1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 991 NM\_001185020:NM\_001185021:NM\_001199083:NM\_001199084:NM\_198703 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 1;1;0;2;0;4;1;3;3;3 0 0 1.72668515570976 chr6 119943806 119946320 - mmuCirc\_008068 Wnk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 229 NM\_001185020:NM\_001185021:NM\_001199083:NM\_001199084:NM\_198703 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 rnoCirc\_009108 chr6 119990092 119992560 - mmuCirc\_008069 Wnk1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 379 NM\_001185020:NM\_001185021:NM\_001199083:NM\_001199084:NM\_198703 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.146433612301079 0.197893169944816 0.437553463563829 0.20070617032413 0;0;1;2;1;5;5;6;11;7 0 0 2.85095078863668 rnoCirc\_009110 hsaCirc\_003369 chr6 120381535 120385713 + mmuCirc\_008070 Kdm5a CTO:ANNOTATED:CDS 3 333 NM\_145997 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;2;2;0;0;4;3;4;5;2 0 0 1.96051891867894 rnoCirc\_009115 chr6 120388010 120394249 + mmuCirc\_008071 Kdm5a CTO:ANNOTATED:CDS 5 783 NM\_145997 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr6 120394087 120399057 + mmuCirc\_008072 Kdm5a CTO:ANNOTATED:CDS 2 283 NM\_145997 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr6 120720868 120738325 + mmuCirc\_008073 Cecr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 744 NM\_001128151 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 1;0;0;0;0;1;1;4;0;0 0 0 1.56668300533607 chr6 120870766 120876338 + mmuCirc\_008074 Bcl2l13 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 206 NM\_153516 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;0;3;1 0 0 1.55581406107045 chr6 120870766 120876346 + mmuCirc\_008075 Bcl2l13 CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_153516 0.0539743519277075 0.1024002586494 0.0370238421510704 0.153835305498745 0.109360658090154 0.818777784200635 0.937175118726908 1.55016316456773 1.98887937983559 0.544773890879783 3;6;2;8;6;25;32;47;50;19 0 1 3.38208913968928 rnoCirc\_009126 chr6 120966054 121009884 - mmuCirc\_008076 Mical3 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 6 4947 NM\_001270475 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;2;0;3;0;1 0 0 1.01342364123145 chr6 120982532 121002875 - mmuCirc\_008077 Mical3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 373 NM\_001270475 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;1;1;0;0;1;1;0;3;1 0 0 0.804572092309828 chr6 122828157 122828503 + mmuCirc\_008078 Foxj2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 347 NM\_021899 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;2;1;3;0 0 0 2.18595525314434 chr6 122828157 122831510 + mmuCirc\_008079 Foxj2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 422 NM\_021899 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;1;1;0 0 0 1.8496404152253 chr6 123071393 123140768 + mmuCirc\_008080 Clec4b1:Clec4a2 ITO:ANNOTATED 1 69376 NM\_001190310:NM\_027218:NM\_001170332:NM\_001170333:NM\_011999 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0 0 0 1;0;3;1;1;2;0;0;0;0 0 0 -0.663348009767377 chr6 124513652 124570458 + mmuCirc\_008081 C1ra:C1rb ITO:ANNOTATED 1 56807 NM\_023143:NM\_001113356 0.233888858353399 0.170667097749 0.518333790114986 0.596111808807637 0.364535526967181 0.262008890944203 0.234293779681727 1.02244804471489 0.875106927127658 0.745480061203913 13;10;28;31;20;8;8;31;22;26 1 1 0.61050043434189 chr6 124519352 124561667 + mmuCirc\_008082 C1ra ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 42316 NM\_023143 0.197905957068261 0.2048005172988 0.46279802688838 0.365358850559519 0.328081974270463 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.23866552558027 0.344067720555652 11;12;25;19;18;2;2;8;6;12 1 1 -0.828558213719493 chr6 124519721 124577085 + mmuCirc\_008083 C1ra:C1rb ITO:ANNOTATED 1 57365 NM\_023143:NM\_001113356 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.092559605377676 0.0961470659367156 0.0911338817417952 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 3;5;5;5;5;1;2;3;4;2 1 1 -0.145816030130913 chr6 124522202 124579701 + mmuCirc\_008084 C1ra:C1rb ITO:ANNOTATED 1 57500 NM\_023143:NM\_001113356 0.21589740771083 0.0170667097749 0.42577418473731 0.288441197810147 0.437442632360617 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.286723100463044 12;1;23;15;24;1;1;7;4;10 0 1 -0.787990842652007 chr6 124533274 124626832 - mmuCirc\_008085 C1s1:C1s2 ITO:ANNOTATED 1 93559 NM\_144938:NM\_001097617:NM\_173864 0.161923055783122 0.1024002586494 0.222143052906423 0.230752958248117 0.200494539831949 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.143361550231522 9;6;12;12;11;3;0;6;2;5 1 1 -1.03051876848995 chr6 124534358 124628369 - mmuCirc\_008086 C1s1:C1s2 ITO:ANNOTATED 1 94012 NM\_144938:NM\_001097617:NM\_173864 0.21589740771083 0.2048005172988 0.203631131830887 0.192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0 0 12;12;11;10;0;0;0;4;0;0 1 0 -2.75409488818532 chr6 124537361 124631217 - mmuCirc\_008087 C1s1:C1s2 ITO:ANNOTATED 1 93857 NM\_144938:NM\_001097617:NM\_173864 0.197905957068261 0.2901340661733 0.42577418473731 0.403817676934205 0.601483619495848 0.0982533341040761 0.263580502141943 0.527715119852844 0.477331051160541 0.401412340648261 11;17;23;21;33;3;9;16;12;14 1 1 -0.208713372059408 chr6 124540321 124632187 - mmuCirc\_008088 C1s1:C1s2 ITO:ANNOTATED 1 91867 NM\_144938:NM\_001097617:NM\_173864 0.0539743519277075 0.1024002586494 0.203631131830887 0.269211784622804 0.291628421573745 0.163755556840127 0.117146889840864 0.197893169944816 0.159110350386847 0.315395410509348 3;6;11;14;16;5;4;6;4;11 1 1 0.170812910702192 chr6 124705158 124705656 - mmuCirc\_008089 Emg1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_013536 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;1;0;0;2;3;3;5 0 0 2.35120179791033 chr6 124705515 124705656 - mmuCirc\_008090 Emg1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 142 NM\_013536 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;2;4;2;3;1 0 0 1.83620526573709 chr6 124749236 124749921 - mmuCirc\_008091 Atn1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 427 NM\_007881 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0 0 0 1;0;0;0;0;3;4;0;0;0 0 0 2.20789207789286 chr6 124831362 124832669 + mmuCirc\_008092 Cdca3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 525 NM\_013538 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr6 124913791 124913945 + mmuCirc\_008093 Ptms AS:CTO 1 155 NM\_026988 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0 0 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;3;4;3;2;0;0;7;3 0 1 0.345311583573095 rnoCirc\_009143 chr6 124913842 124913945 + mmuCirc\_008094 Ptms AS:CTO 1 104 NM\_026988 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0 0 1;0;1;5;4;1;2;0;0;0 0 1 -0.650281265525135 rnoCirc\_009145 chr6 124913941 124914047 + mmuCirc\_008095 Ptms AS:CTO 1 107 NM\_026988 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 3;0;1;2;3;0;2;0;1;1 0 0 -0.288746330730546 chr6 124914408 124914710 - mmuCirc\_008096 Ptms CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 135 NM\_026988 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 1;2;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 -0.177889150204098 rnoCirc\_009151 chr6 125186368 125186475 + mmuCirc\_008097 Ncapd2 AS:CTO 1 108 NM\_146171 0.0539743519277075 0 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0 0 0 0 0 3;0;3;5;2;0;0;0;0;0 0 0 -1.95978254935081 rnoCirc\_009158 chr6 125565783 125570624 + mmuCirc\_008098 Vwf CTO:ANNOTATED:CDS 3 437 NM\_011708 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;1;1;6;1 0 0 1.63127009588342 rnoCirc\_009159 chr6 126934714 126936008 - mmuCirc\_008099 Rad51ap1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 192 NM\_009013 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;0;4;0 0 0 2.23198792525946 chr6 127468032 127474311 + mmuCirc\_008100 Parp11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 447 NM\_181402 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 2;0;0;2;0;2;0;5;1;2 0 0 1.45080484365029 chr6 127468032 127478129 + mmuCirc\_008101 Parp11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 651 NM\_181402 0.107948703855415 0.1024002586494 0.129583447528746 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.820028228886045 0.758590484788463 0.636441401547388 0.372740030601957 6;6;7;3;3;11;28;23;16;13 1 1 2.44076940926087 chr6 127468032 127491890 + mmuCirc\_008102 Parp11 CTO:ALT\_DONOR 8 1275 NM\_181402 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;0;0;3;2;0 0 0 1.97121658501148 chr6 127603830 127611532 + mmuCirc\_008103 Cracr2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 686 NM\_001033464 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;0;1 0 0 1.92345510174967 chr6 128230592 128242574 - mmuCirc\_008104 Tead4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 315 NM\_001080979:NM\_011567 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;0;0;0;4;2 0 0 1.0780630386141 chr6 128434305 128434414 - mmuCirc\_008105 Fkbp4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 110 NM\_010219 0.107948703855415 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 6;0;0;0;2;1;0;2;2;3 0 0 1.01252543153309 chr6 129180633 129183217 + mmuCirc\_008106 Clec2d CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 241 NM\_053109 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;10;5;1 0 0 2.58675488971584 chr6 129180633 129184313 + mmuCirc\_008107 Clec2d CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 420 NM\_053109 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.395786339889633 0.357998288370406 0.086016930138913 0;2;0;1;1;3;1;12;9;3 0 0 2.3092540393885 chr6 134062032 134066465 + mmuCirc\_008108 Etv6 INTRONIC 1 4434 NM\_007961 0 0 0 0 0 0 0 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;7;2;1 0 0 2.41583215570902 chr6 134062064 134066465 + mmuCirc\_008109 Etv6 INTRONIC 1 4402 NM\_007961 0.107948703855415 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.0911338817417952 1.01528445240879 0.468587559363454 1.02244804471489 2.26732249301257 0.917513921481739 6;1;4;8;5;31;16;31;57;32 0 1 3.40033166898561 chr6 134062068 134066465 + mmuCirc\_008110 Etv6 INTRONIC 1 4398 NM\_007961 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.357998288370406 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;1;7;9;3 0 0 2.90262952612299 chr6 134066307 134066465 + mmuCirc\_008111 Etv6 INTRONIC 1 159 NM\_007961 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;2;2;4;1;2;3;2 0 0 1.60574713111302 chr6 134066307 134073055 + mmuCirc\_008112 Etv6 INTRONIC 1 6749 NM\_007961 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 2.37588178681901 chr6 134066307 134115351 + mmuCirc\_008113 Etv6 INTRONIC 1 49045 NM\_007961 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;1;0;3;1;0 0 0 1.54179110397917 chr6 134066307 134137417 + mmuCirc\_008114 Etv6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 71111 NM\_007961 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.42576444778433 0.205007057221511 0.164910974954014 0.357998288370406 0.344067720555652 0;2;1;1;0;13;7;5;9;12 0 0 3.25030986068088 chr6 134115220 134137417 + mmuCirc\_008115 Etv6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 22198 NM\_007961 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.42576444778433 0.49787428182367 0.989465849724082 0.994439689917794 0.45875696074087 2;1;3;5;3;13;17;30;25;16 0 1 3.26901390626909 chr6 134479509 134486671 - mmuCirc\_008116 Lrp6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1246 NM\_008514 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.263857559926422 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;8;0;2 0 0 2.39253256460947 hsaCirc\_003469 chr6 134506196 134513419 - mmuCirc\_008117 Lrp6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 898 NM\_008514 0.197905957068261 0.1365336781992 0.111071526453211 0.0769176527493725 0.255174868877027 1.17904000924891 0.673594616584965 1.91296730946656 0.437553463563829 0.516101580833478 11;8;6;4;14;36;23;58;11;18 1 1 2.33827590418857 rnoCirc\_009180 hsaCirc\_003470 chr6 134506196 134520593 - mmuCirc\_008118 Lrp6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1096 NM\_008514 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 rnoCirc\_009181 chr6 134541652 134542045 - mmuCirc\_008119 Lrp6 CTO:ANNOTATED:CDS 1 394 NM\_008514 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.111071526453211 0.0961470659367156 0.109360658090154 0.753275561464584 0.878601673806477 0.626661704825252 1.47177074107833 0.688135441111304 2;3;6;5;6;23;30;19;37;24 0 1 3.17678778489807 rnoCirc\_009182 hsaCirc\_003471 chr6 134739812 134761434 - mmuCirc\_008120 Dusp16 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 892 NM\_001048054:NM\_130447 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;2;2;0;4;2 0 0 1.839843471393 rnoCirc\_009185 hsaCirc\_003472 chr6 134758619 134761434 - mmuCirc\_008121 Dusp16 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 728 NM\_001048054:NM\_130447 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.166607289679817 0.134605892311402 0.109360658090154 0.589520004624457 0.292867224602159 0.72560828979766 1.19332762790135 0.516101580833478 4;1;9;7;6;18;10;22;30;18 0 1 2.56553614308787 rnoCirc\_009187 hsaCirc\_003473 chr6 135152821 135155289 - mmuCirc\_008122 Hebp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 320 NM\_013546 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;4;3;3;4;0 0 0 2.7706570352697 chr6 136563760 136566785 + mmuCirc\_008123 Atf7ip CTO:ANNOTATED:CDS 3 362 NM\_019426 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.351440669522591 0.428768534880436 0.278443113176982 0.114689240185217 1;2;3;3;4;12;12;13;7;4 0 1 2.25383667498376 chr6 136563760 136571538 + mmuCirc\_008124 Atf7ip CTO:ANNOTATED:CDS 4 428 NM\_019426 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;0;0;0;3;3;3;2;4 0 0 2.34170507740605 chr6 136563760 136575318 + mmuCirc\_008125 Atf7ip CTO:ANNOTATED:CDS 5 502 NM\_019426 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 1;0;0;2;1;1;1;3;2;0 0 0 0.836091917219113 chr6 136563760 136587683 + mmuCirc\_008126 Atf7ip CTO:ANNOTATED:CDS 7 1230 NM\_019426 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;1;0;3 0 0 0.946598208382454 chr6 136571473 136582466 + mmuCirc\_008127 Atf7ip CTO:ANNOTATED:CDS 3 229 NM\_019426 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;1;1;1;0;4;6;3;3;0 0 0 2.19314513437207 hsaCirc\_003479 chr6 136571473 136587683 + mmuCirc\_008128 Atf7ip CTO:ANNOTATED:CDS 4 868 NM\_019426 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;0;0;1;1 0 0 1.49731044551125 chr6 136599650 136603467 + mmuCirc\_008129 Atf7ip CTO:ANNOTATED:CDS 2 339 NM\_019426 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.119332762790135 0.20070617032413 0;1;1;0;0;2;2;7;3;7 0 0 2.42959823636245 chr6 136607651 136610096 + mmuCirc\_008130 NTO 1 2446 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;5;5;3;2 0 0 2.42828472253211 chr6 136634431 136641214 - mmuCirc\_008131 Plbd1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 509 NM\_025806 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;3;4;3;1 0 0 2.11812685317472 rnoCirc\_009200 chr6 136959226 136963404 + mmuCirc\_008132 Pde6h CTO:ALT\_DONOR 3 422 NM\_023898 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 chr6 137517071 137522912 - mmuCirc\_008133 Eps8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 421 NM\_001271587:NM\_001271595:NM\_001271588:NM\_007945 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr6 140524865 140528633 + mmuCirc\_008134 Plekha5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 383 NM\_144920 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;1;0;0;6;1 0 0 1.12385749648196 rnoCirc\_009209 hsaCirc\_003490 chr6 140543720 140544187 + mmuCirc\_008135 Plekha5 CTO:ANNOTATED:CDS 1 468 NM\_144920 0 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0.36280414489883 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;0;0;0;5;0;11;5;3 0 0 2.48529395512978 chr6 140543720 140552798 + mmuCirc\_008136 Plekha5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 1015 NM\_144920 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.198887937983559 0.143361550231522 0;1;0;2;2;3;2;11;5;5 0 0 2.26877862450254 rnoCirc\_009210 chr6 140543720 140568881 + mmuCirc\_008137 Plekha5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1306 NM\_144920 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;1;0;0;1;1;3;2;1 0 0 1.40716217861173 chr6 140550761 140552798 + mmuCirc\_008138 Plekha5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 547 NM\_144920 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;3;4;0 0 0 2.34540593237549 rnoCirc\_009212 hsaCirc\_003498 chr6 140550761 140572966 + mmuCirc\_008139 Plekha5 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1234 NM\_144920 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;0;4;2;1 0 0 1.4084491957999 chr6 140572865 140577338 + mmuCirc\_008140 Plekha5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 214 NM\_144920 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0 0;1;0;0;0;4;2;1;0;0 0 0 1.80198149514981 hsaCirc\_003504 chr6 140586309 140589755 + mmuCirc\_008141 Plekha5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 443 NM\_144920 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.117146889840864 0.329821949908027 0.318220700773694 0.114689240185217 0;1;0;0;0;0;4;10;8;4 0 0 3.2118826517527 hsaCirc\_003512 chr6 140633689 140637767 + mmuCirc\_008142 Aebp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 316 NM\_178803:NM\_001005605:NM\_009637 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;2;0;3;3 0 0 2.08204788866647 rnoCirc\_009214 hsaCirc\_003514 chr6 140633689 140648085 + mmuCirc\_008143 Aebp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 810 NM\_178803:NM\_001005605:NM\_009637 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.234293779681727 0.230875364935619 0.636441401547388 0.20070617032413 0;1;0;1;1;8;8;7;16;7 0 0 3.36779958841331 chr6 141459056 141459838 + mmuCirc\_008144 Pde3a CTO:ANNOTATED:CDS 2 410 NM\_018779 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;0;0;0;0;2;3;1;2;6 0 0 2.30226898728933 chr6 141459056 141466241 + mmuCirc\_008145 Pde3a CTO:ANNOTATED:CDS 3 535 NM\_018779 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;1;1;0;3;4;1 0 0 1.31852277706226 hsaCirc\_003522 chr6 141466117 141476826 + mmuCirc\_008146 Pde3a CTO:ANNOTATED:CDS 3 431 NM\_018779 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;1;0;1;0 0 0 1.93244094638997 chr6 141470942 141476826 + mmuCirc\_008147 Pde3a CTO:ANNOTATED:CDS 2 306 NM\_018779 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.357998288370406 0.229378480370435 0;1;0;0;2;2;0;6;9;8 0 0 2.20697908549628 chr6 142614414 142633181 - mmuCirc\_008148 Abcc9 CTO:ANNOTATED:CDS 7 900 NM\_001044720:NM\_011511:NM\_021041:NM\_021042 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.327511113680254 0.175720334761295 0.36280414489883 0.0795551751934235 0.086016930138913 3;0;2;1;1;10;6;11;2;3 0 0 2.21697057779245 chr6 142620683 142633181 - mmuCirc\_008149 Abcc9 CTO:ANNOTATED:CDS 6 797 NM\_001044720:NM\_011511:NM\_021041:NM\_021042 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;1;2;2;3 0 0 2.13809324804133 chr6 142639192 142658602 - mmuCirc\_008150 Abcc9 CTO:ANNOTATED:CDS 9 855 NM\_001044720:NM\_011511:NM\_021041:NM\_021042 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;1;3;0;6;3;3 0 0 2.57036496909417 chr6 142639192 142664640 - mmuCirc\_008151 Abcc9 CTO:ANNOTATED:CDS 10 964 NM\_001044720:NM\_011511:NM\_021041:NM\_021042 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 2;1;0;0;0;0;2;6;3;3 0 0 1.650233192588 chr6 142639192 142687441 - mmuCirc\_008152 Abcc9 CTO:ANNOTATED:CDS 18 2187 NM\_001044720:NM\_011511:NM\_021041:NM\_021042 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 2;0;0;1;0;4;3;0;5;2 0 0 2.07352721855886 chr6 142652527 142658602 - mmuCirc\_008153 Abcc9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 284 NM\_001044720:NM\_011511:NM\_021041:NM\_021042 0 0 0 0 0 0 0.205007057221511 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;7;2;4;2 0 0 2.6774288138104 chr6 142652527 142664640 - mmuCirc\_008154 Abcc9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 393 NM\_001044720:NM\_011511:NM\_021041:NM\_021042 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.23866552558027 0.143361550231522 1;0;0;0;1;5;3;8;6;5 0 0 2.86413112032068 rnoCirc\_009223 chr6 142656603 142675563 - mmuCirc\_008155 Abcc9 CTO:ANNOTATED:CDS 6 634 NM\_001044720:NM\_011511:NM\_021041:NM\_021042 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;6;1;3;2;3 0 0 2.22116496527384 chr6 142664532 142675563 - mmuCirc\_008156 Abcc9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 456 NM\_001044720:NM\_011511:NM\_021041:NM\_021042 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.173064718686088 0.0911338817417952 1.11353778651286 0.732168061505397 1.2203412146597 1.67065867906189 0.630790821018696 3;3;4;9;5;34;25;37;42;22 1 1 3.34805835731952 rnoCirc\_009224 chr6 142664532 142687441 - mmuCirc\_008157 Abcc9 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1332 NM\_001044720:NM\_011511:NM\_021041:NM\_021042 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr6 142763236 142764429 + mmuCirc\_008158 Cmas CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 1194 NM\_009908 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr6 143017883 143030876 - mmuCirc\_008159 C2cd5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 606 NM\_001109688:NM\_001286578:NM\_029081:NM\_029897 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr6 143029160 143041543 - mmuCirc\_008160 C2cd5 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1175 NM\_001109688:NM\_001286578:NM\_029081:NM\_029897 0.0899572532128458 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.0573446200926087 5;0;1;1;1;0;0;1;8;2 0 0 0.53150158987752 hsaCirc\_003546 chr6 143029160 143061861 - mmuCirc\_008161 C2cd5 CTO:ANNOTATED:CDS 13 1495 NM\_001109688:NM\_001286578:NM\_029081:NM\_029897 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;2;0;0;1;0;3;5;3 0 0 2.07955537597155 rnoCirc\_009229 hsaCirc\_003547 chr6 143029573 143030876 - mmuCirc\_008162 C2cd5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 277 NM\_001109688:NM\_001286578:NM\_029081:NM\_029897 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;3;0;2;1;4;1;3 0 0 1.67012309488085 chr6 143041352 143061861 - mmuCirc\_008163 C2cd5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 512 NM\_001109688:NM\_001286578:NM\_029081:NM\_029897 0 0 0 0 0 0 0 0.230875364935619 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;7;0;3 0 0 3.02756083557767 hsaCirc\_003550 chr6 143050125 143061861 - mmuCirc\_008164 C2cd5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_001109688:NM\_001286578:NM\_029081:NM\_029897 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;2;3 0 0 1.85710643492999 rnoCirc\_009232 hsaCirc\_003552 chr6 143180587 143180846 + mmuCirc\_008165 Etnk1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 260 NM\_029250 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;2;3;1 0 0 2.04033621272716 rnoCirc\_009234 chr6 143180587 143186634 + mmuCirc\_008166 Etnk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 544 NM\_029250 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0573446200926087 1;0;1;2;1;6;4;3;7;2 0 0 2.056786440884 hsaCirc\_003554 chr6 143180587 143195315 + mmuCirc\_008167 Etnk1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 628 NM\_029250 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;1;0;2;4;2;1;5;3 0 0 1.94240847945445 chr6 143180587 143197565 + mmuCirc\_008168 Etnk1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 789 NM\_029250 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.258050790416739 0;0;1;3;0;2;1;2;10;9 0 0 2.15596652715984 hsaCirc\_003555 chr6 143861384 143874150 - mmuCirc\_008169 Sox5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_001113559:NM\_001243163:NM\_011444 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;1;2;3;1 0 0 1.6291415818279 chr6 144116444 144116654 - mmuCirc\_008170 Sox5 CTO:ANNOTATED:CDS 1 211 NM\_001113559:NM\_001243163:NM\_011444 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;0;6;2 0 0 2.69180236654668 rnoCirc\_009236 chr6 144116444 144155223 - mmuCirc\_008171 Sox5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 443 NM\_001113559:NM\_001243163:NM\_011444 0 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.117146889840864 0.197893169944816 0.477331051160541 0.143361550231522 0;0;2;0;2;4;4;6;12;5 0 0 2.75944394507825 rnoCirc\_009237 hsaCirc\_003558 chr6 145032783 145039635 - mmuCirc\_008172 Bcat1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 432 NM\_001024468:NM\_007532 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;0;3 0 0 1.70430980865526 chr6 146144109 146159017 - mmuCirc\_008173 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 458 NM\_010586:NM\_019923 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;2;3;0 0 0 1.323206081666 chr6 146144109 146166671 - mmuCirc\_008174 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 551 NM\_010586:NM\_019923 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr6 146144109 146173408 - mmuCirc\_008175 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 912 NM\_010586:NM\_019923 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;1;1;0;3;3;0;1;0 0 0 1.16431576470937 chr6 146144109 146180355 - mmuCirc\_008176 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1088 NM\_010586:NM\_019923 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;1;3;0;4;4;5 0 0 2.68683051368465 chr6 146156970 146159017 - mmuCirc\_008177 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 297 NM\_010586:NM\_019923 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;2;0;1;1;0;6;2;2 0 0 1.43493105631477 chr6 146156970 146166671 - mmuCirc\_008178 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 390 NM\_010586:NM\_019923 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 1;0;0;1;0;2;6;1;6;3 0 0 2.19876387656599 chr6 146156970 146180355 - mmuCirc\_008179 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 927 NM\_010586:NM\_019923 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;2;1;0;5;4;2 0 0 1.81991718088789 rnoCirc\_009239 chr6 146166579 146180355 - mmuCirc\_008180 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 630 NM\_010586:NM\_019923 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;1;1;0;2;2;4;1;3 0 0 1.62764776353191 chr6 146166579 146194620 - mmuCirc\_008181 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1057 NM\_010586:NM\_019923 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr6 146310987 146312967 - mmuCirc\_008182 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 250 NM\_010586:NM\_019923 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;1;0;0;0;4;2;1;4;0 0 0 2.14218032254793 rnoCirc\_009242 chr6 146310987 146329797 - mmuCirc\_008183 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1168 NM\_010586:NM\_019923 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;4;1;1 0 0 1.61781522084972 hsaCirc\_003562 chr6 146323111 146329797 - mmuCirc\_008184 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 918 NM\_010586:NM\_019923 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 3;0;2;0;0;3;3;1;3;2 0 0 1.55071600297439 hsaCirc\_003563 chr6 146345057 146359487 - mmuCirc\_008185 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 722 NM\_010586:NM\_019923 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.164910974954014 0.159110350386847 0.229378480370435 0;0;0;0;0;1;5;5;4;8 0 0 2.89357544671941 chr6 146350023 146359487 - mmuCirc\_008186 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 382 NM\_010586:NM\_019923 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.086016930138913 2;3;1;1;0;4;7;3;6;3 0 0 1.96915821910754 chr6 146350023 146379517 - mmuCirc\_008187 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1409 NM\_010586:NM\_019923 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;1;3;0;1 0 0 1.41640491741082 chr6 146354630 146359487 - mmuCirc\_008188 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_010586:NM\_019923 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;3;1;1;3 0 0 1.84432536364724 chr6 146371253 146376182 - mmuCirc\_008189 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 854 NM\_010586:NM\_019923 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.146433612301079 0.230875364935619 0.318220700773694 0.258050790416739 1;0;0;1;1;5;5;7;8;9 0 0 2.9900930578902 chr6 146415321 146418516 - mmuCirc\_008190 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 426 NM\_010586:NM\_019923 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr6 146415321 146426570 - mmuCirc\_008191 Itpr2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 788 NM\_010586:NM\_019923 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;0;1;0;6;1;8;7;3 0 0 2.59452602573636 rnoCirc\_009244 chr6 146618534 146620011 - mmuCirc\_008192 Tm7sf3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 350 NM\_026281 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;2;3;0 0 0 2.33338790447465 rnoCirc\_009248 chr6 146648165 146649250 + mmuCirc\_008193 Med21 CTO:ANNOTATED:CDS 2 216 NM\_025315 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;2;0;3;5;2 0 0 2.281580069181 chr6 146976604 146978249 + mmuCirc\_008194 Ppfibp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 305 NM\_001170433:NM\_026221 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;1;3;0;0;2;0 0 0 0.799100286643907 rnoCirc\_009252 hsaCirc\_003579 chr6 147507784 147510902 + mmuCirc\_008195 Ccdc91 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 123 NM\_025911 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;1;0;1;0;3;0;1;1 0 0 0.630945875893783 rnoCirc\_009255 chr6 147507784 147537480 + mmuCirc\_008196 Ccdc91 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 593 NM\_025911 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;4;1;1;2;2 0 0 1.61484483506707 chr6 147533276 147537480 + mmuCirc\_008197 Ccdc91 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 1223 NM\_025911 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.114689240185217 2;1;0;1;0;3;1;3;3;4 0 0 1.72844584088926 hsaCirc\_003592 chr6 147534029 147537480 + mmuCirc\_008198 Ccdc91 CTO:ANNOTATED:CDS 3 470 NM\_025911 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;1;4;4;3;1 0 0 1.86295175153846 hsaCirc\_003594 chr6 148284857 148306119 - mmuCirc\_008199 Tmtc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 404 NM\_198967 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;4;4;3;1 0 0 2.23714772961609 chr6 148294515 148306119 - mmuCirc\_008200 Tmtc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 290 NM\_198967 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.318220700773694 0.172033860277826 0;0;1;2;1;2;2;11;8;6 0 0 2.44888213082793 rnoCirc\_009257 chr6 148325117 148336332 - mmuCirc\_008201 Tmtc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 376 NM\_198967 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;5;1;2;9;2 0 0 2.1832748572105 hsaCirc\_003603 chr6 148411038 148415783 - mmuCirc\_008202 Tmtc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 455 NM\_198967 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.234293779681727 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.229378480370435 0;0;0;0;1;1;8;2;1;8 0 0 2.2913302239429 rnoCirc\_009259 hsaCirc\_003609 chr6 148411038 148425984 - mmuCirc\_008203 Tmtc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 633 NM\_198967 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.589520004624457 0.410014114443022 0.560697314843647 1.11377245270793 0.45875696074087 1;4;1;2;0;18;14;17;28;16 0 0 3.8123129623212 rnoCirc\_009260 hsaCirc\_003610 chr6 148411038 148431080 - mmuCirc\_008204 Tmtc1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 5729 NM\_198967 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;1;3;0;0 0 0 1.75754749381049 chr6 148774977 148777403 - mmuCirc\_008205 Ipo8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 318 NM\_001081113 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;1;0;3 0 0 1.96923076843915 chr6 148784502 148786790 - mmuCirc\_008206 Ipo8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 317 NM\_001081113 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;1;6;2 0 0 2.08775587171864 rnoCirc\_009261 chr6 148796641 148801989 - mmuCirc\_008207 Ipo8 CTO:ANNOTATED:CDS 6 737 NM\_001081113 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.42576444778433 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.755774164337523 0.401412340648261 2;1;2;1;0;13;3;4;19;14 0 0 2.93014747411872 chr6 148798623 148800270 - mmuCirc\_008208 Ipo8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 417 NM\_001081113 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;1;0;3 0 0 1.43857341844575 chr6 148816485 148824485 - mmuCirc\_008209 Ipo8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 555 NM\_001081113 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;2;1;3;3;1;4 0 0 1.84732734178496 chr6 148821595 148824485 - mmuCirc\_008210 Ipo8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 239 NM\_001081113 0 0 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.556768893256432 0.322153947062375 0.824554874770069 1.11377245270793 0.344067720555652 0;0;2;4;2;17;11;25;28;12 0 0 3.81446950978911 chr6 149000599 149009900 - mmuCirc\_008211 Dennd5b CTO:ANNOTATED:CDS 4 536 NM\_177192 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;4;0;0;3;0 0 0 2.85849087298141 rnoCirc\_009264 chr6 149005166 149009900 - mmuCirc\_008212 Dennd5b CTO:ANNOTATED:CDS 3 453 NM\_177192 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;1;1;0;1;4;3;8;4 0 0 2.3326616694214 rnoCirc\_009265 chr6 149005166 149014237 - mmuCirc\_008213 Dennd5b CTO:ANNOTATED:CDS 4 575 NM\_177192 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;2;0;3 0 0 1.9697211381683 chr6 149009755 149017110 - mmuCirc\_008214 Dennd5b CTO:ANNOTATED:CDS 3 397 NM\_177192 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;2;0;1;3 0 0 1.42210521830341 chr6 149019341 149029241 - mmuCirc\_008215 Dennd5b CTO:ANNOTATED:CDS 4 446 NM\_177192 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;0;0;0;3;3;3;3;3 0 0 2.36963035388186 chr6 149027283 149029241 - mmuCirc\_008216 Dennd5b CTO:ANNOTATED:CDS 2 285 NM\_177192 0 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.278443113176982 0.086016930138913 0;2;0;3;0;1;1;6;7;3 0 0 1.81146813669941 chr6 149027283 149033359 - mmuCirc\_008217 Dennd5b CTO:ANNOTATED:CDS 3 379 NM\_177192 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;1;1;2;3;1;4;8;1 0 0 1.74780407359025 chr6 149027283 149080915 - mmuCirc\_008218 Dennd5b CTO:ANNOTATED:CDS 9 2264 NM\_177192 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 0.988406378273113 chr6 149068050 149084936 - mmuCirc\_008219 Dennd5b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 4798 NM\_177192 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;2;0;3;5;0;3;1 0 0 1.44230435906581 chr6 149080806 149084936 - mmuCirc\_008220 Dennd5b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 4131 NM\_177192 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;2;4;5;1;1 0 0 1.69521533413616 hsaCirc\_003637 chr6 149183394 149185124 - mmuCirc\_008221 Amn1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_001113424 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.263580502141943 0.395786339889633 0.318220700773694 0.172033860277826 2;0;1;0;1;4;9;12;8;6 0 0 3.01965659775498 hsaCirc\_003641 chr7 3322340 3323594 + mmuCirc\_008222 Prkcg CTO:ANNOTATED:CDS 3 294 NM\_001291434:NM\_011102 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;3;0;1;0;2;4;3 0 0 1.7785609997793 chr7 4028321 4029036 - mmuCirc\_008223 Lair1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 716 NM\_001113474:NM\_178611 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;1;1;2;3;2;4;0 0 0 1.57740977271859 chr7 4434994 4444321 - mmuCirc\_008224 Rdh13 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 380 NM\_001290409:NM\_001290411:NM\_175372 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0 0.296839754917225 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;2;0;2;5;0;9;5;4 0 0 2.36369406521558 chr7 12489570 12490044 + mmuCirc\_008225 Zfp606 CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_026112 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.294760002312228 0.146433612301079 0.164910974954014 0.318220700773694 0.20070617032413 0;0;2;0;1;9;5;5;8;7 0 0 3.06792270245768 rnoCirc\_000232 chr7 14563292 14609339 - mmuCirc\_008226 Nlrp5-ps CTO:ncRNA 11 1378 NR\_045120:NR\_045119 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;1;1 0 0 1.708537340067 chr7 14578736 14609339 - mmuCirc\_008227 Nlrp5-ps CTO:ncRNA 10 1316 NR\_045120:NR\_045119 0.107948703855415 0 0 0.0576882395620293 0.218721316180309 1.27729334335299 1.64005645777209 2.20980706438378 1.90932420464216 1.54830474250043 6;0;0;3;12;39;56;67;48;54 0 1 4.7735586118035 chr7 14598275 14609339 - mmuCirc\_008228 Nlrp5-ps CTO:ncRNA 5 464 NR\_045120:NR\_045119 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;2;3;5;4;1 0 0 2.05681572913086 chr7 14606566 14609339 - mmuCirc\_008229 Nlrp5-ps CTO:ncRNA 3 236 NR\_045120:NR\_045119 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;2;0;1;1;2;1;2;1;3 0 0 1.22873774998649 chr7 14607240 14609339 - mmuCirc\_008230 Nlrp5-ps CTO:ncRNA 2 159 NR\_045120:NR\_045119 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.410014114443022 0.197893169944816 0.397775875967117 0.258050790416739 0;2;1;2;2;13;14;6;10;9 0 0 3.02113895856054 chr7 15975083 15977112 - mmuCirc\_008231 Gltscr1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 409 NM\_001081418 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;5;2;1 0 0 1.94514025230651 rnoCirc\_000248 chr7 16107553 16109167 + mmuCirc\_008232 Napa CTO:ANNOTATED:CDS 2 197 NM\_025898 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0 0;1;0;3;0;5;2;5;5;0 0 0 2.24670425195231 hsaCirc\_007645 chr7 16416773 16417401 + mmuCirc\_008233 Zc3h4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 331 NM\_198631 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.20070617032413 1;0;0;0;1;5;1;2;3;7 0 0 2.20178270453041 rnoCirc\_000251 chr7 16420158 16421507 + mmuCirc\_008234 Zc3h4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 375 NM\_198631 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;2;0;3;2;2 0 0 1.4220587053719 chr7 16511193 16512485 - mmuCirc\_008235 Arhgap35 CTO:ANNOTATED:CDS 2 210 NM\_172739 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.197893169944816 0.318220700773694 0.143361550231522 0;0;0;3;0;3;4;6;8;5 0 0 2.78784028388439 chr7 16511193 16549207 - mmuCirc\_008236 Arhgap35 CTO:ANNOTATED:CDS 3 355 NM\_172739 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;1;0;0;2;2;1;2;3;0 0 0 1.18283486491391 chr7 16822496 16824217 + mmuCirc\_008237 Strn4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 257 NM\_001039878:NM\_133789 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;2;0;0;2;0;1;0;3 0 0 1.46537568563159 chr7 16850025 16850347 + mmuCirc\_008238 Prkd2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 232 NM\_001252458:NM\_178900 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;2;0;3;0 0 0 2.05790197742693 rnoCirc\_000256 chr7 16883127 16883510 + mmuCirc\_008239 Dact3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 250 NM\_001081655 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.234293779681727 0.131928779963211 0.517108638757253 0.114689240185217 0;1;1;0;1;2;8;4;13;4 0 0 2.68368029989329 rnoCirc\_000257 chr7 16916656 16916762 + mmuCirc\_008240 Calm3 AS:CTO 1 107 NM\_007590 0 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;2;3;0;2;2;3;2;3 0 0 1.57894065946657 chr7 18899558 18903939 - mmuCirc\_008241 Ccdc61 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 555 NM\_001033314 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;1;1;1;1;1;4;0 0 0 1.07243313107048 rnoCirc\_000260 chr7 18942216 18950619 + mmuCirc\_008242 Nova2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 311 NM\_001029877 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.517108638757253 0.20070617032413 0;0;0;0;2;8;4;1;13;7 0 0 2.94299181237773 rnoCirc\_000262 chr7 19036662 19043575 + mmuCirc\_008243 Sympk CTO:ANNOTATED:CDS 6 1073 NM\_026605 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;2;2;0;0;6;4;2 0 0 1.8383805262216 chr7 19368542 19368859 + mmuCirc\_008244 Ppp1r13l CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 224 NM\_001010836 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.351440669522591 0.263857559926422 0.437553463563829 0.114689240185217 1;0;4;2;1;3;12;8;11;4 0 0 2.446464717443 chr7 19411107 19414203 - mmuCirc\_008245 Ckm AS:CTO 1 3097 NM\_007710 0.0899572532128458 0.1024002586494 0.573869553341592 0.288441197810147 0.328081974270463 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.159110350386847 0.344067720555652 5;6;31;15;18;7;2;8;4;12 1 1 -0.248628614065842 chr7 19411122 19414203 - mmuCirc\_008246 Ckm AS:CTO 1 3082 NM\_007710 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0555357632266056 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 3;3;3;0;0;0;0;1;0;2 1 0 -0.569814080235535 chr7 19414129 19414233 + mmuCirc\_008247 Ckm CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 105 NM\_007710 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;3;1;2;3 0 0 2.29496721673445 chr7 19414202 19414330 + mmuCirc\_008248 Ckm CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 129 NM\_007710 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 4;0;1;4;2;4;0;2;2;1 0 0 0.424657353363975 chr7 19414204 19415030 - mmuCirc\_008249 Ckm AS:CTO 1 827 NM\_007710 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0 0 0 1;4;1;2;1;0;1;0;0;0 0 0 -1.03873135766619 chr7 19414897 19416890 + mmuCirc\_008250 Ckm CTO:ANNOTATED:CDS 3 460 NM\_007710 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 1;2;1;2;2;2;0;4;4;4 0 0 0.916728010964101 rnoCirc\_000268 chr7 19436938 19437518 - mmuCirc\_008251 Mark4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 220 NM\_172279 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.468587559363454 0.659643899816055 1.03421727751451 0.086016930138913 1;3;2;2;2;12;16;20;26;3 0 0 2.97560297432906 hsaCirc\_007616 chr7 19481246 19484734 + mmuCirc\_008252 NTO 1 3489 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.143361550231522 2;1;0;0;0;6;1;2;8;5 0 0 2.31521141155307 chr7 19533964 19537467 - mmuCirc\_008253 Ppp1r37 CTO:ANNOTATED:CDS 7 785 NM\_199149 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;1;3;3;2 0 0 1.94984614722175 rnoCirc\_000270 chr7 19696923 19697024 - mmuCirc\_008254 Apoe CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 102 NM\_009696 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;0;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.900728284161 chr7 19765334 19765709 - mmuCirc\_008255 Bcam CTO:ANNOTATED:CDS 2 280 NM\_020486 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.360262225048279 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;11;5;3;6;2 0 0 2.80747403231784 chr7 24567039 24567572 + mmuCirc\_008256 Xrcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 365 NM\_009532 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;0;0;0;4 0 0 2.42376231198013 chr7 24972336 24972526 + mmuCirc\_008257 Rabac1 AS:CTO 1 191 NM\_010261 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr7 25233574 25233911 - mmuCirc\_008258 Gsk3a CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_001031667 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;0;3;3;0 0 0 2.64550451024247 chr7 25384373 25385527 - mmuCirc\_008259 Lipe CTO:ANNOTATED:CDS 4 715 NM\_001039507:NM\_010719 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.143361550231522 1;2;0;1;1;4;2;8;2;5 0 0 1.95888708784451 chr7 25476344 25528016 - mmuCirc\_008260 4732471J01Rik AS:CTO:ncRNA 1 51673 NR\_015569 0.0359829012851383 0.1024002586494 0 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;6;0;3;4;1;2;1;3;1 0 1 0.118061736259165 chr7 25641457 25641826 - mmuCirc\_008261 Bckdha CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_007533 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;0;0;4;0 0 0 2.6293693649353 chr7 25694223 25697272 + mmuCirc\_008262 Tgfb1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 344 NM\_011577 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;2;3;1 0 0 1.896626131406 chr7 25740828 25750990 - mmuCirc\_008263 Hnrnpul1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 707 NM\_144922:NM\_178089 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 rnoCirc\_000288 hsaCirc\_007601 chr7 25766518 25766888 - mmuCirc\_008264 Axl CTO:ANNOTATED:CDS 2 174 NM\_001190974:NM\_001190975:NM\_009465 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;3;6;2;4;1 0 0 2.17134541045208 hsaCirc\_007599 chr7 25774515 25774643 - mmuCirc\_008265 Axl CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 129 NM\_001190974:NM\_001190975:NM\_009465 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr7 27310181 27310787 - mmuCirc\_008266 Ltbp4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 339 NM\_001113549:NM\_175641 0 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;0;2;3;1;2;0;3;6 0 0 1.4972113982869 chr7 27319411 27319756 - mmuCirc\_008267 Ltbp4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_001113549:NM\_175641 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;0;0;0;6;2;3;4;6 0 0 2.88173778613386 chr7 27328186 27328350 - mmuCirc\_008268 Ltbp4 CTO:ANNOTATED:CDS 1 165 NM\_001113549:NM\_175641 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr7 27459256 27459652 + mmuCirc\_008269 Blvrb CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 255 NM\_144923:NM\_001290525 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;0;3;0;2;2 0 0 1.30322531884492 hsaCirc\_007588 chr7 28322003 28323982 - mmuCirc\_008270 Supt5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 498 NM\_013676 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;0;6;1;2 0 0 2.01038320007353 chr7 28328703 28330645 - mmuCirc\_008271 Supt5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 383 NM\_013676 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;3;0;0;2;1;3;4;1 0 0 1.52159940893151 hsaCirc\_007581 chr7 28413872 28414342 - mmuCirc\_008272 Samd4b CTO:ANNOTATED:CDS 1 471 NM\_175021 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;1;3;0 0 0 1.83572309626794 chr7 28776858 28778990 + mmuCirc\_008273 Sirt2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 275 NM\_001122765:NM\_001122766:NM\_022432 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 1;3;0;2;0;1;1;4;4;3 0 0 1.37794957188615 chr7 28911490 28913456 - mmuCirc\_008274 Actn4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 247 NM\_021895 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;5;0;1 0 0 2.14046598441685 chr7 28977201 28977990 - mmuCirc\_008275 Eif3k CTO:ANNOTATED:CDS 2 196 NM\_001285942:NM\_028659:NM\_001285943 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;3;6;4;1 0 0 2.57726527008005 chr7 29177066 29179215 - mmuCirc\_008276 Psmd8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 342 NM\_026545 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;3;2;1 0 0 1.9088165624044 chr7 29225040 29225867 - mmuCirc\_008277 Kcnk6 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 616 NM\_001033525 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;2;3;1 0 0 2.06243434552558 chr7 29383196 29388151 - mmuCirc\_008278 Sipa1l3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 626 NM\_001081028 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;2;0;0;1;0;3;3;3 0 0 1.68522219553698 chr7 29822980 29824953 + mmuCirc\_008279 Zfp790 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 289 NM\_001145880:NM\_146185 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.230875364935619 0.318220700773694 0.143361550231522 1;0;0;1;0;5;5;7;8;5 0 0 3.02355377127932 chr7 29997750 29998210 + mmuCirc\_008280 Zfp568 CTO:ANNOTATED:CDS 2 223 NM\_001033355:NM\_001167872:NM\_001167873 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 2;0;3;2;1;3;6;3;5;4 0 0 1.74926107419753 chr7 30187118 30187275 + mmuCirc\_008281 Capns1 AS:CTO 1 158 NM\_009795 0 0.0170667097749 0 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0 0 0 0 0.0286723100463043 0;1;0;5;2;0;0;0;0;1 0 0 -1.21398933034249 chr7 30187156 30187260 + mmuCirc\_008282 Capns1 AS:CTO 1 105 NM\_009795 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.111071526453211 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 5;1;6;1;3;0;1;0;2;1 0 0 -0.806828953536347 chr7 30187156 30187275 + mmuCirc\_008283 Capns1 AS:CTO 1 120 NM\_009795 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0 0 0 3;2;2;0;2;1;0;0;0;0 0 0 -1.2332432026787 chr7 30187156 30187338 + mmuCirc\_008284 Capns1 AS:CTO 1 183 NM\_009795 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;0;0;0;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.900728284161 chr7 30187270 30187378 + mmuCirc\_008285 Capns1 AS:CTO 1 109 NM\_009795 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0 0 0 2;0;3;1;1;0;0;0;0;0 0 0 -1.32716635498177 chr7 30606875 30607205 - mmuCirc\_008286 Upk1a CTO:ANNOTATED:CDS 2 183 NM\_026815 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;1;1;4;0;0 0 0 1.87524127201919 chr7 34116594 34119206 - mmuCirc\_008287 Wtip CTO:ANNOTATED:CDS 5 383 NM\_207212 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;2;4;2;4;2 0 0 2.0423080401963 chr7 34144490 34146301 - mmuCirc\_008288 Uba2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 203 NM\_016682 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;0;3;0;0 0 0 2.33410193586794 chr7 34157979 34158939 - mmuCirc\_008289 Uba2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 190 NM\_016682 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;5;0;2;1;0 0 0 2.29435326962872 chr7 34186294 34186993 - mmuCirc\_008290 Pdcd2l CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 700 NM\_026549 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;3;1 0 0 1.72206824508889 chr7 34244966 34245978 - mmuCirc\_008291 4931406P16Rik CTO:ANNOTATED:CDS 1 1013 NM\_172741 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;1;3;6;1 0 0 2.40985481921224 chr7 34244966 34248232 - mmuCirc\_008292 4931406P16Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 1139 NM\_172741 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 1;0;4;0;0;0;3;1;4;4 0 0 1.31837403380505 rnoCirc\_000323 chr7 34248107 34254084 - mmuCirc\_008293 4931406P16Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_172741 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;2;3;5;1 0 0 2.27549349698787 chr7 34253987 34263750 - mmuCirc\_008294 4931406P16Rik CTO:ANNOTATED:CDS 6 854 NM\_172741 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;2;1;1;0;1;5;0 0 0 0.943706311180663 rnoCirc\_000326 chr7 34284702 34285953 - mmuCirc\_008295 4931406P16Rik ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 1252 NM\_172741 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.315395410509348 0;0;1;3;1;3;0;1;4;11 0 0 1.84057489066606 rnoCirc\_000331 chr7 34351286 34351517 - mmuCirc\_008296 Lsm14a CTO:ANNOTATED:CDS 1 232 NM\_025948 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;0;2;6;1;3;7;3 0 0 2.42366459915481 chr7 34351286 34353847 - mmuCirc\_008297 Lsm14a CTO:ANNOTATED:CDS 3 587 NM\_025948 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.278443113176982 0.172033860277826 0;0;0;2;0;1;1;0;7;6 0 0 2.07891313438078 chr7 34353390 34371184 - mmuCirc\_008298 Lsm14a CTO:ANNOTATED:CDS 6 848 NM\_025948 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.494732924862041 0.159110350386847 0.258050790416739 0;2;1;2;0;3;0;15;4;9 0 0 2.05607379498781 chr7 34357434 34365737 - mmuCirc\_008299 Lsm14a CTO:ANNOTATED:CDS 3 363 NM\_025948 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;1;0;0;2;5;0 0 0 1.54042538889563 hsaCirc\_007535 chr7 34357434 34371184 - mmuCirc\_008300 Lsm14a CTO:ANNOTATED:CDS 4 493 NM\_025948 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr7 34365615 34371184 - mmuCirc\_008301 Lsm14a CTO:ANNOTATED:CDS 2 253 NM\_025948 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.198887937983559 0 0;0;1;0;0;0;1;5;5;0 0 0 2.33892448531814 chr7 34365615 34375392 - mmuCirc\_008302 Lsm14a CTO:ANNOTATED:CDS 3 417 NM\_025948 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0 0 0.477331051160541 0 0;0;0;2;0;5;0;0;12;0 0 0 3.14421485589084 rnoCirc\_000333 hsaCirc\_007531 chr7 35301578 35308339 - mmuCirc\_008303 Gpatch1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 709 NM\_026181 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;0;0;3;2 0 0 1.97104731848956 chr7 35360980 35363692 + mmuCirc\_008304 Rhpn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 205 NM\_027897 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;0;1;0 0 0 2.00534747449988 chr7 35381337 35384045 + mmuCirc\_008305 Rhpn2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 272 NM\_027897 0 0.0341334195498 0 0 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;6;4;3;5;1 0 0 2.41698675517798 chr7 35405618 35405795 + mmuCirc\_008306 Cep89 CTO:ANNOTATED:CDS 1 178 NM\_028120 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;0;0;4 0 0 2.07538209393962 chr7 37959255 37982948 - mmuCirc\_008307 Uri1 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 23694 NM\_011274 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;3;0;4 0 0 2.66190232271975 chr7 37981611 37996721 - mmuCirc\_008308 Uri1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 250 NM\_011274 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 1;0;1;0;1;3;2;1;0;1 0 0 1.10522404956777 rnoCirc\_000347 hsaCirc\_007516 chr7 41611676 41613251 + mmuCirc\_008309 NTO 1 1576 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;1;2;2;10;10;4 0 0 2.69490285759348 rnoCirc\_000349 chr7 41612371 41613251 + mmuCirc\_008310 NTO 1 881 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;2;1;0;0;5;1;9;5;2 0 0 2.30163867216314 chr7 42488470 42490276 - mmuCirc\_008311 NTO 1 1807 0 0.0853335488745 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.263857559926422 0.875106927127658 0.143361550231522 0;5;0;1;2;5;4;8;22;5 0 0 2.69051053689368 chr7 43456556 43457611 - mmuCirc\_008312 Etfb AS:CTO 1 1056 NM\_026695:NR\_075104 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0 0 0 0.0573446200926087 4;2;3;2;1;0;0;0;0;2 0 0 -1.21709607002374 chr7 44915841 44916470 - mmuCirc\_008313 Ap2a1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 406 NM\_001077264:NM\_007458 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.192294131873431 0.164040987135231 0.982533341040762 0.673594616584965 0.758590484788463 1.27288280309478 0.831496991342826 3;1;2;10;9;30;23;23;32;29 0 1 3.31480699760753 rnoCirc\_000359 chr7 45012123 45013593 - mmuCirc\_008314 Scaf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 487 NM\_001008422 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr7 45142780 45143298 - mmuCirc\_008315 Aldh16a1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 309 NM\_145954 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.258050790416739 0;0;1;2;0;2;6;1;3;9 0 0 2.1794408991271 rnoCirc\_000362 chr7 45451563 45451914 + mmuCirc\_008316 Gys1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 260 NM\_030678 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;2;4;1;0 0 0 1.96954281523623 chr7 46100305 46100511 - mmuCirc\_008317 Kcnj11 INTRONIC 1 207 NM\_001204411 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;3;5;2 0 0 2.31921562192778 chr7 46590607 46635556 - mmuCirc\_008318 Sergef CTO:ANNOTATED:CDS 8 951 NM\_013789 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;0;3;1;1 0 0 1.65130874907491 rnoCirc\_000374 hsaCirc\_002753 chr7 46801672 46808879 + mmuCirc\_008319 Gtf2h1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 849 NM\_008186:NM\_001291075 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;1;6;3;1 0 0 1.58092743848017 chr7 46808537 46808879 + mmuCirc\_008320 Gtf2h1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 230 NM\_008186:NM\_001291075 0.0179914506425692 0 0 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 1;0;0;0;3;3;1;1;6;3 0 0 1.70867023584191 chr7 46814116 46815417 + mmuCirc\_008321 Gtf2h1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 207 NM\_008186:NM\_001291075 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;3;0;5;2;2 0 0 2.03543865213594 chr7 46850178 46851058 + mmuCirc\_008322 Ldha CTO:ANNOTATED:CDS 2 348 NM\_010699:NR\_102727:NM\_001136069 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.175720334761295 0.263857559926422 0.198887937983559 0.20070617032413 2;0;2;1;2;10;6;8;5;7 0 0 2.53748563959091 chr7 49408633 49420340 + mmuCirc\_008323 Nav2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 441 NM\_001111016:NM\_175272 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;2;0;1;0 0 0 2.03915181529408 rnoCirc\_000383 hsaCirc\_002768 chr7 49786067 49806626 + mmuCirc\_008324 Prmt3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 590 NM\_133740 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.197893169944816 0.23866552558027 0.172033860277826 0;1;1;0;2;2;5;6;6;6 0 0 2.44443941633322 hsaCirc\_002775 chr7 49786067 49829030 + mmuCirc\_008325 Prmt3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 944 NM\_133740 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;1;0;1;4;4;3;3;5 0 0 2.44339632327857 chr7 49791973 49806626 + mmuCirc\_008326 Prmt3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 288 NM\_133740 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;3;1;6;3 0 0 2.26700760482801 hsaCirc\_002776 chr7 51887912 51897372 + mmuCirc\_008327 Gas2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 287 NM\_008087 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;1;0;3;2;9;2;5 0 0 2.57941786928365 hsaCirc\_002799 chr7 51887912 51943791 + mmuCirc\_008328 Gas2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 635 NM\_008087 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;3;3;7;2;0 0 0 2.49683967292254 hsaCirc\_002802 chr7 51887912 51953301 + mmuCirc\_008329 Gas2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 743 NM\_008087 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;1;0;2;2;1;2;4;2 0 0 1.44938672296556 rnoCirc\_000401 hsaCirc\_002803 chr7 51936554 51953301 + mmuCirc\_008330 Gas2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 314 NM\_008087 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;7;2;1 0 0 2.12414795410125 chr7 55804581 55806829 + mmuCirc\_008331 Tubgcp5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 546 NM\_146190 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0 0.0286723100463043 3;0;0;1;0;0;0;0;0;1 0 0 -0.525286553038546 chr7 55804581 55808713 + mmuCirc\_008332 Tubgcp5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 749 NM\_146190 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;4;8;3 0 0 2.42236792790101 chr7 55873446 55875088 + mmuCirc\_008333 Cyfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 362 NM\_001164661:NM\_001164662:NM\_011370 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;1;0;0;0;1;1;4;2;1 0 0 1.36984221244898 chr7 55896668 55898391 + mmuCirc\_008334 Cyfip1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 450 NM\_001164661:NM\_001164662:NM\_011370 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;1;3;1;5;2;2;3 0 0 1.49271310354549 chr7 56067984 56072430 + mmuCirc\_008335 Herc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 253 NM\_010418 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.351440669522591 0.890519264751674 1.07399486511122 0.372740030601957 0;0;0;1;0;7;12;27;27;13 0 0 4.49205465938022 chr7 56097377 56098486 + mmuCirc\_008336 Herc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 341 NM\_010418 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.329821949908027 0.556886226353964 0.20070617032413 0;0;0;1;0;3;6;10;14;7 0 0 3.46508276653859 chr7 56100079 56106532 + mmuCirc\_008337 Herc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 718 NM\_010418 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.205007057221511 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;0;7;2;10;2 0 0 2.7603679183012 chr7 56103728 56106532 + mmuCirc\_008338 Herc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 446 NM\_010418 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 hsaCirc\_005230 chr7 59240967 59247217 + mmuCirc\_008339 Ube3a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 232 NM\_173010:NM\_001033962:NM\_011668 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.0740476843021408 0.134605892311402 0.236948092528668 0.884280006936685 0.585734449204318 1.28630560464131 2.54576560618955 0.917513921481739 4;4;4;7;13;27;20;39;64;32 1 1 3.15847674968819 rnoCirc\_000405 hsaCirc\_005226 chr7 59271947 59288780 + mmuCirc\_008340 Ube3a CTO:ANNOTATED:CDS 7 2283 NM\_173010:NM\_001033962:NM\_011668 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;2;0;0;0;0;0;3;3;1 0 0 0.858722299863626 rnoCirc\_000408 chr7 64361940 64371655 - mmuCirc\_008341 Fan1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 6 934 NM\_177893 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;1;0;2;0;1;2;4;1;0 0 0 1.36015658378313 chr7 64361940 64371659 - mmuCirc\_008342 Fan1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 938 NM\_177893 0.377820463493952 0.1365336781992 0.296190737208563 0.153835305498745 0.273401645225386 4.15939114373922 1.8450635149936 4.02382778887794 2.3866552558027 1.43361550231522 21;8;16;8;15;127;63;122;60;50 1 1 3.34891420562644 chr7 65326262 65337146 - mmuCirc\_008343 Tjp1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 818 NM\_001163574:NM\_009386 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.318220700773694 0.172033860277826 0;1;0;0;0;3;2;9;8;6 0 0 2.99531800778986 rnoCirc\_000410 hsaCirc\_005235 chr7 65336032 65343739 - mmuCirc\_008344 Tjp1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 926 NM\_001163574:NM\_009386 0.0899572532128458 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 5;0;0;0;1;3;2;3;3;1 0 0 1.56004043639703 rnoCirc\_000412 hsaCirc\_005238 chr7 65927194 65931765 + mmuCirc\_008345 Pcsk6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 415 NM\_001291184:NM\_011048 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.197893169944816 0.318220700773694 0.114689240185217 1;1;0;0;0;4;4;6;8;4 0 0 2.83107501665323 rnoCirc\_000416 hsaCirc\_005874 chr7 65959097 65983849 + mmuCirc\_008346 Pcsk6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 862 NM\_001291184:NM\_011048 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.196506668208152 0 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;6;0;4;0;2 0 0 1.62429123001701 rnoCirc\_000420 hsaCirc\_005871 chr7 65968968 65983849 + mmuCirc\_008347 Pcsk6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 548 NM\_001291184:NM\_011048 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr7 65980147 65983849 + mmuCirc\_008348 Pcsk6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 326 NM\_001291184:NM\_011048 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.163755556840127 0.205007057221511 0.494732924862041 0.6762189891441 0.172033860277826 1;4;3;2;4;5;7;15;17;6 0 0 2.20284170977758 rnoCirc\_000421 hsaCirc\_005870 chr7 66125242 66125737 + mmuCirc\_008349 Chsy1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 496 NM\_001081163 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.491266670520381 0.234293779681727 0.428768534880436 0.755774164337523 0.516101580833478 4;0;1;1;1;15;8;13;19;18 0 0 3.56028107760982 rnoCirc\_000422 hsaCirc\_005869 chr7 66300862 66308887 - mmuCirc\_008350 Lrrk1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 847 NM\_146191 0 0 0.0555357632266056 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;3;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.441651381546281 rnoCirc\_000424 chr7 66330669 66333286 - mmuCirc\_008351 Lrrk1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 501 NM\_146191 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;3;2;1 0 0 1.86800963860486 rnoCirc\_000425 chr7 67251657 67268400 - mmuCirc\_008352 Mef2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 738 NM\_001033713:NM\_001291191:NM\_001291192:NM\_001291195:NM\_001291196 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;0;1;1;3;1;9;3;6 0 0 2.40158432072831 rnoCirc\_000436 hsaCirc\_005862 chr7 67264865 67268204 - mmuCirc\_008353 Mef2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 418 NM\_001033713:NM\_001291191:NM\_001291192:NM\_001291195:NM\_001291196 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.278443113176982 0.114689240185217 2;0;1;0;0;1;3;1;7;4 0 0 1.89129095724531 rnoCirc\_000438 chr7 67264865 67268400 - mmuCirc\_008354 Mef2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 550 NM\_001033713:NM\_001291191:NM\_001291192:NM\_001291195:NM\_001291196 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.111071526453211 0.0769176527493725 0.145814210786872 1.17904000924891 0.49787428182367 1.41823438460452 1.86954661704545 1.17556471189848 3;1;6;4;8;36;17;43;47;41 0 1 3.68283577412733 rnoCirc\_000439 hsaCirc\_005861 chr7 67295375 67349921 - mmuCirc\_008355 Mef2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 468 NM\_001033713:NM\_001291191:NM\_001291192:NM\_001291195:NM\_001291196 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;0;3;0;1 0 0 1.6686666765594 rnoCirc\_000441 hsaCirc\_005856 chr7 67316792 67349921 - mmuCirc\_008356 Mef2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 264 NM\_001033713:NM\_001291191:NM\_001291192:NM\_001291195:NM\_001291196 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;0;1;6;1;2;3;3 0 0 2.04465111019711 hsaCirc\_005855 chr7 67488612 67489406 - mmuCirc\_008357 NTO 1 795 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0 0 0 0.0397775875967117 0 0;1;3;0;1;0;0;0;1;0 0 0 -0.54056569821098 chr7 67545366 67559969 - mmuCirc\_008358 Lrrc28 CTO:ANNOTATED:CDS 2 215 NM\_175124:NR\_028143:NR\_028144 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;2;2;5;5;1 0 0 2.10338402273922 chr7 67617993 67628335 - mmuCirc\_008359 Lrrc28 CTO:ANNOTATED:CDS 3 217 NM\_175124:NR\_028143:NR\_028144:NM\_027413 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;4;0;1;3;0 0 0 2.37416312002947 rnoCirc\_000450 chr7 67662327 67679071 + mmuCirc\_008360 Ttc23 CTO:ANNOTATED 5 779 NM\_001168475:NM\_001168476:NM\_025905 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0 0 0 0 0;0;0;3;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.95769622012996 rnoCirc\_000453 chr7 67698224 67711503 + mmuCirc\_008361 Ttc23 CTO:ANNOTATED:CDS 3 384 NM\_001168475:NM\_001168476:NM\_025905 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.198887937983559 0 0;1;0;0;0;3;0;0;5;0 0 0 1.70860181524648 chr7 68003810 68004355 + mmuCirc\_008362 Igf1r CTO:ANNOTATED:CDS 1 546 NM\_010513 0.0719658025702766 0 0.111071526453211 0.269211784622804 0.200494539831949 1.14628889788089 0.439300836903238 1.05543023970569 1.94910179223888 0.802824681296522 4;0;6;14;11;35;15;32;49;28 0 1 3.17794414254034 rnoCirc\_000455 hsaCirc\_005851 chr7 68164993 68173375 + mmuCirc\_008363 Igf1r CTO:ANNOTATED:CDS 3 610 NM\_010513 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;1;0;1;0;3;1;1;2;4 0 0 1.6951029625191 rnoCirc\_000457 hsaCirc\_005852 chr7 70354744 70358290 - mmuCirc\_008364 Nr2f2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 716 NM\_009697:NM\_183261 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;1;0;3;1;3;2;3;2 0 0 1.3899274120356 rnoCirc\_000459 chr7 73468456 73484597 - mmuCirc\_008365 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1413 NM\_001081345 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;1;2;1;0;2;5 0 0 1.95201757455088 chr7 73484409 73491424 - mmuCirc\_008366 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 470 NM\_001081345 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 2;0;1;0;0;1;0;0;1;3 0 0 0.738684396331372 chr7 73490479 73491424 - mmuCirc\_008367 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_001081345 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;5;4;3;0;2 0 0 2.16016263044346 chr7 73490479 73507913 - mmuCirc\_008368 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1557 NM\_001081345 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;3;2;1 0 0 2.03622033074368 rnoCirc\_000467 hsaCirc\_005826 chr7 73499594 73503514 - mmuCirc\_008369 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 685 NM\_001081345 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.086016930138913 0;0;1;1;1;2;1;4;0;3 0 0 1.17537652590479 rnoCirc\_000470 chr7 73501909 73503514 - mmuCirc\_008370 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 360 NM\_001081345 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;0;0;2;1;7;3;2;9;2 0 0 2.19166511848996 chr7 73504988 73515812 - mmuCirc\_008371 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 398 NM\_001081345 0 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0 0 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;5;0;0;0;2 0 0 1.42029761927572 chr7 73507806 73515812 - mmuCirc\_008372 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 257 NM\_001081345 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;0;3;3;0;2 0 0 1.01140452178411 rnoCirc\_000471 chr7 73507806 73519708 - mmuCirc\_008373 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 489 NM\_001081345 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;4;2;2 0 0 2.29154058851404 rnoCirc\_000472 chr7 73514090 73515812 - mmuCirc\_008374 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 149 NM\_001081345 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;0;0;1;3;5;2;3;3 0 0 2.22128016504409 chr7 73514090 73519708 - mmuCirc\_008375 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 381 NM\_001081345 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.622271115992482 0.410014114443022 0.758590484788463 0.835329339530947 0.516101580833478 1;2;0;2;2;19;14;23;21;18 0 0 3.89407569452214 rnoCirc\_000473 hsaCirc\_005822 chr7 73515726 73519708 - mmuCirc\_008376 Chd2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 319 NM\_001081345 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;1;6;2 0 0 1.95004499518437 rnoCirc\_000475 chr7 74346648 74359919 - mmuCirc\_008377 Slco3a1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 363 NM\_001038643:NM\_023908 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;4;0;5;5;2 0 0 2.6391909518181 chr7 74504177 74504642 - mmuCirc\_008378 Slco3a1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 466 NM\_001038643:NM\_023908 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.318220700773694 0.258050790416739 0;0;1;0;0;3;2;6;8;9 0 0 2.98305286785607 rnoCirc\_000477 hsaCirc\_005819 chr7 75663412 75666648 + mmuCirc\_008379 Akap13 CTO:ANNOTATED:CDS 2 213 NM\_029332 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;1;0;3;0 0 0 2.22182354329883 rnoCirc\_000482 chr7 75677106 75687321 + mmuCirc\_008380 Akap13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 730 NM\_029332 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;0;2;3 0 0 1.85552990366041 hsaCirc\_005753 chr7 75685117 75697434 + mmuCirc\_008381 Akap13 CTO:ANNOTATED:CDS 4 478 NM\_029332 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 hsaCirc\_005761 chr7 75685117 75704539 + mmuCirc\_008382 Akap13 CTO:ANNOTATED:CDS 5 653 NM\_029332 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;2;1;1;1;2;4;2 0 0 1.30210764692132 rnoCirc\_000484 hsaCirc\_005762 chr7 75695624 75704539 + mmuCirc\_008383 Akap13 CTO:ANNOTATED:CDS 3 351 NM\_029332 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.294760002312228 0.234293779681727 0.164910974954014 0.397775875967117 0.258050790416739 1;1;2;3;1;9;8;5;10;9 0 0 2.56313069604308 hsaCirc\_005770 chr7 75735713 75736690 + mmuCirc\_008384 Akap13 CTO:ANNOTATED:CDS 3 342 NM\_029332 0 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.296839754917225 0.278443113176982 0 0;1;0;4;0;2;5;9;7;0 0 0 2.46775470962562 rnoCirc\_000486 chr7 79294508 79297207 + mmuCirc\_008385 Abhd2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 300 NM\_018811 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.329821949908027 0.23866552558027 0.086016930138913 2;0;0;0;1;5;1;10;6;3 0 0 2.46182655568145 rnoCirc\_000491 hsaCirc\_005787 chr7 79323469 79325601 + mmuCirc\_008386 Abhd2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 344 NM\_018811 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;3;3;1 0 0 1.78010594238497 rnoCirc\_000493 chr7 79909835 79916107 - mmuCirc\_008387 Ap3s2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 276 NM\_009682 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0573446200926087 1;1;0;1;0;4;0;4;6;2 0 0 1.73968492202135 hsaCirc\_005791 chr7 80103122 80103773 - mmuCirc\_008388 Idh2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 652 NM\_173011 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;2;3;0;0;0;2;0;1;1 0 0 0.111478709732784 chr7 80274229 80276465 + mmuCirc\_008389 Vps33b CTO:ANNOTATED:CDS 4 261 NM\_178070 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;1;8;1 0 0 1.94463945883098 chr7 80339378 80339559 + mmuCirc\_008390 Unc45a AS:CTO 1 182 NM\_133952 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;4;0;3;2 0 0 2.52330563236828 chr7 80395335 80397250 - mmuCirc\_008391 Furin CTO:ANNOTATED:CDS 4 468 NM\_011046:NM\_001081454 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;3;3;2;1;2 0 0 1.94788398965584 chr7 80396929 80398928 - mmuCirc\_008392 Furin CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 736 NM\_011046:NM\_001081454 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.491266670520381 0.175720334761295 0.296839754917225 0.397775875967117 0.229378480370435 1;2;2;3;3;15;6;9;10;8 0 1 2.44902911256294 rnoCirc\_000508 chr7 80616465 80618656 - mmuCirc\_008393 Crtc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 164 NM\_173863 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;3;1;1 0 0 1.88272744908725 chr7 80722962 80726101 - mmuCirc\_008394 Iqgap1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 604 NM\_016721 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;1;2;2;2;5;5;3 0 0 2.13362117528736 hsaCirc\_005813 chr7 80725966 80738322 - mmuCirc\_008395 Iqgap1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1585 NM\_016721 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 chr7 80756180 80758258 - mmuCirc\_008396 Iqgap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 334 NM\_016721 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;0;2;3;7;2 0 0 2.13372723705905 chr7 80915740 80923220 - mmuCirc\_008397 Sec11a CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 343 NM\_019951 0 0 0 0.0576882395620293 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;3;0;0;4;1;6;1 0 0 1.80039463128236 rnoCirc\_000515 chr7 81037350 81039265 + mmuCirc\_008398 Zfp592 CTO:ANNOTATED:CDS 5 874 NM\_178707 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;2;3;1;0 0 0 2.04196281242384 hsaCirc\_005728 chr7 81092147 81095054 + mmuCirc\_008399 Alpk3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 2186 NM\_054085 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.596663813950676 0.487429270787174 2;1;3;2;2;8;3;13;15;17 0 0 2.60229006747865 chr7 81092147 81095693 + mmuCirc\_008400 Alpk3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 2350 NM\_054085 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 2;0;1;0;0;3;1;3;6;1 0 0 1.79661514640041 chr7 81092412 81092534 + mmuCirc\_008401 Alpk3 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 123 NM\_054085 0.107948703855415 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.0878601673806477 0 0.278443113176982 0.344067720555652 6;1;1;3;3;5;3;0;7;12 0 1 1.06899558969534 chr7 81281178 81283013 + mmuCirc\_008402 Pde8a CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_008803 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;2;0;0;2;2;4;4;3 0 0 2.02541730860553 rnoCirc\_000521 hsaCirc\_005733 chr7 81300640 81306783 + mmuCirc\_008403 Pde8a CTO:ANNOTATED:CDS 3 306 NM\_008803 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.148095368604282 0.211523545060774 0.236948092528668 1.04803556377681 1.43504940055058 1.84700291948495 2.7048759565764 1.20423702194478 4;4;8;11;13;32;49;56;68;42 1 1 3.37268745251966 chr7 81355875 81436377 - mmuCirc\_008404 Cpeb1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1200 NM\_001252525:NM\_001252526:NM\_007755 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;0;0;0;3;1;0;0;0 0 0 1.93250400049745 chr7 81372012 81436377 - mmuCirc\_008405 Cpeb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 367 NM\_001252525:NM\_001252526:NM\_007755 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;1;3;1 0 0 2.00322473782086 chr7 81544960 81550025 - mmuCirc\_008406 Fsd2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 564 NM\_172904 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;2;0;6;1;1;1;1 0 0 1.31364144258393 chr7 81624252 81649710 - mmuCirc\_008407 Homer2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 382 NM\_001164087:NM\_001164086:NM\_011983 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;2;0;0;0;0;1;5;3;0 0 0 1.95796703339385 hsaCirc\_005713 chr7 81870697 81876094 + mmuCirc\_008408 Tm6sf1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 523 NM\_145375:NR\_111910:NM\_001291282 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr7 81893799 81900423 - mmuCirc\_008409 Hdgfrp3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 442 NM\_013886 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;1;3;0;0 0 0 1.98980097250417 rnoCirc\_000525 hsaCirc\_005717 chr7 81893799 81905636 - mmuCirc\_008410 Hdgfrp3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 519 NM\_013886 0.107948703855415 0.0170667097749 0.203631131830887 0.0576882395620293 0.200494539831949 2.09607112755362 1.52290956793123 2.83646876920904 3.89820358447775 1.86370015300978 6;1;11;3;11;64;52;86;98;65 0 1 4.37065659196343 rnoCirc\_000526 hsaCirc\_005718 chr7 81899674 81905636 - mmuCirc\_008411 Hdgfrp3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 372 NM\_013886 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0 0;0;1;1;0;1;0;5;4;0 0 0 1.9511654661117 chr7 82514975 82523333 + mmuCirc\_008412 Adamtsl3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 507 NM\_001190374 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;4;1 0 0 1.91569236626667 chr7 82514975 82540595 + mmuCirc\_008413 Adamtsl3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1030 NM\_001190374 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;2;0;3;2;0 0 0 1.5122791605481 chr7 84617850 84634409 - mmuCirc\_008414 Zfand6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 540 NM\_022985 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr7 84632656 84634409 - mmuCirc\_008415 Zfand6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 381 NM\_022985 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.111071526453211 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.687773338728533 0.175720334761295 0.791572679779266 0.875106927127658 0.45875696074087 2;1;6;5;4;21;6;24;22;16 0 1 2.80054657579092 hsaCirc\_005700 chr7 84632656 84653042 - mmuCirc\_008416 Zfand6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 542 NM\_022985 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 hsaCirc\_005698 chr7 84652882 84660470 - mmuCirc\_008417 Zfand6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 7589 NM\_022985 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;1;0;3 0 0 1.73697728974547 chr7 87295784 87323995 + mmuCirc\_008418 Nox4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 9 921 NM\_001285833:NM\_001285835:NM\_015760 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;1;0;0;0;0;2;1;1;4 0 0 1.70514818588805 hsaCirc\_003143 chr7 87314064 87339017 + mmuCirc\_008419 Nox4 CTO:ANNOTATED:CDS 8 777 NM\_001285833:NM\_001285835:NM\_015760 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;0;2;3;2 0 0 1.96118899266343 chr7 87321546 87339017 + mmuCirc\_008420 Nox4 CTO:ANNOTATED:CDS 6 623 NM\_001285833:NM\_001285835:NM\_015760 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;0;1;1;5;2 0 0 1.2425035200276 chr7 87360728 87376282 + mmuCirc\_008421 Nox4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 481 NM\_001285833:NM\_001285835:NM\_015760 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.556886226353964 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;1;0;4;14;1 0 0 2.14005759415136 hsaCirc\_003141 chr7 89243921 89307264 - mmuCirc\_008422 Tmem135 CTO:ANNOTATED:CDS 4 321 NM\_028343 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.234293779681727 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;2;8;5;2;0 0 0 2.82216036404396 chr7 89279967 89307264 - mmuCirc\_008423 Tmem135 CTO:ANNOTATED:CDS 3 255 NM\_028343 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;1;0;0;1;3;3;1;4 0 0 1.95767919862956 hsaCirc\_003138 chr7 89736628 89739956 + mmuCirc\_008424 Me3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 284 NM\_181407 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;3;1;2;1;1 0 0 1.4568064438518 hsaCirc\_003135 chr7 89736628 89806750 + mmuCirc\_008425 Me3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 626 NM\_181407 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;1;0;1;3;0;1;3;3;0 0 0 0.727778880503426 chr7 89786426 89796781 + mmuCirc\_008426 Me3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 238 NM\_181407 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;0;0;2;0 0 0 2.43965263448622 chr7 89786426 89806750 + mmuCirc\_008427 Me3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 342 NM\_181407 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;1;3;0 0 0 1.6170172439927 rnoCirc\_000550 hsaCirc\_003134 chr7 89955531 89962361 - mmuCirc\_008428 Eed CTO:ANNOTATED:CDS 3 339 NM\_021876 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.720524450096558 0.673594616584965 1.48419877458612 1.47177074107833 0.487429270787174 2;2;4;7;3;22;23;45;37;17 0 1 3.48784293122292 chr7 89967713 89972323 - mmuCirc\_008429 Eed CTO:ANNOTATED:CDS 5 459 NM\_021876 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;0;3;1 0 0 1.69599110300165 chr7 89969571 89972323 - mmuCirc\_008430 Eed CTO:ANNOTATED:CDS 4 367 NM\_021876 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.393013336416305 0.146433612301079 0.395786339889633 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;1;0;12;5;12;6;4 0 0 3.45508093274418 chr7 90149036 90165616 + mmuCirc\_008431 Picalm CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 11734 NM\_001252520:NM\_001252521:NM\_001252522:NM\_001252523:NM\_001252524:NM\_146194 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr7 90160448 90165616 + mmuCirc\_008432 Picalm CTO:ANNOTATED:CDS 3 322 NM\_001252520:NM\_001252521:NM\_001252522:NM\_001252523:NM\_001252524:NM\_146194 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.468587559363454 0.36280414489883 0.6762189891441 0.258050790416739 4;1;1;7;2;8;16;11;17;9 0 0 2.62427597697544 rnoCirc\_000553 hsaCirc\_003126 chr7 90160448 90170690 + mmuCirc\_008433 Picalm CTO:ANNOTATED:CDS 5 528 NM\_001252520:NM\_001252521:NM\_001252522:NM\_001252523:NM\_001252524:NM\_146194 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.146433612301079 0 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;0;5;0;4;0 0 0 2.62385798435522 rnoCirc\_000554 hsaCirc\_003125 chr7 90160448 90177603 + mmuCirc\_008434 Picalm CTO:ANNOTATED:CDS 11 1128 NM\_001252520:NM\_001252521:NM\_001252522:NM\_001252523:NM\_001252524:NM\_146194 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.197893169944816 0.278443113176982 0.143361550231522 0;1;0;2;0;4;4;6;7;5 0 0 2.726310775174 rnoCirc\_000555 hsaCirc\_003120 chr7 90160448 90197020 + mmuCirc\_008435 Picalm CTO:ANNOTATED:CDS 19 1838 NM\_001252520:NM\_001252521:NM\_001252522:NM\_001252523:NM\_001252524:NM\_146194 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.192294131873431 0.0729071053934362 0.393013336416305 0.0585734449204318 0.428768534880436 0.596663813950676 0.516101580833478 4;2;3;10;4;12;2;13;15;18 0 1 1.86846925150499 rnoCirc\_000556 hsaCirc\_003109 chr7 90169182 90174533 + mmuCirc\_008436 Picalm CTO:ANNOTATED:CDS 5 441 NM\_001252520:NM\_001252521:NM\_001252522:NM\_001252523:NM\_001252524:NM\_146194 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;0;0;0;3;2 0 0 1.28721317118957 chr7 90189150 90195714 + mmuCirc\_008437 Picalm CTO:ANNOTATED:CDS 6 455 NM\_001252520:NM\_001252521:NM\_001252522:NM\_001252523:NM\_001252524:NM\_146194 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;1;1;4;1;0 0 0 1.55834818433696 rnoCirc\_000562 chr7 90189150 90197020 + mmuCirc\_008438 Picalm CTO:ANNOTATED:CDS 7 560 NM\_001252520:NM\_001252521:NM\_001252522:NM\_001252523:NM\_001252524:NM\_146194 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.153835305498745 0.127587434438513 1.04803556377681 0.702881339045181 1.58314535955853 2.34687766820599 1.17556471189848 1;2;3;8;7;32;24;48;59;41 0 1 3.94903051989678 rnoCirc\_000563 hsaCirc\_003107 chr7 90191654 90195714 + mmuCirc\_008439 Picalm CTO:ANNOTATED:CDS 3 184 NM\_001252520:NM\_001252521:NM\_001252522:NM\_001252523:NM\_001252524:NM\_146194 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr7 90379502 90387556 + mmuCirc\_008440 Sytl2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 228 NM\_001040085:NM\_001289583:NM\_001289584:NM\_031394 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;0;3;0;1;2 0 0 1.2590802734217 chr7 92375554 92386990 + mmuCirc\_008441 Dlg2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 253 NM\_011807:NM\_001243046:NM\_001243047 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr7 92645990 92665865 - mmuCirc\_008442 Pcf11 CTO:ANNOTATED:CDS 14 4254 NM\_029078 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0 0 0 1;3;0;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.37877733084478 chr7 92819983 92829709 + mmuCirc\_008443 Rab30 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 369 NM\_029494 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 3;0;0;0;0;1;0;3;3;0 0 0 1.6282936374005 chr7 92901159 92919171 + mmuCirc\_008444 Prcp CTO:ANNOTATED:CDS 5 753 NM\_028243 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;0;0;0;0;2;5;3;2;6 0 0 2.66077278305417 hsaCirc\_003094 chr7 93044969 93048176 + mmuCirc\_008445 NTO 1 3208 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;1;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 0.836842447574477 chr7 97023618 97035297 + mmuCirc\_008446 Nars2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 337 NM\_153591 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;3;2;3 0 0 2.1334408659609 rnoCirc\_000569 hsaCirc\_003092 chr7 97023618 97040036 + mmuCirc\_008447 Nars2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 475 NM\_153591 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.117146889840864 0.164910974954014 0.159110350386847 0.086016930138913 4;1;1;1;3;6;4;5;4;3 0 0 1.61651147807438 rnoCirc\_000570 hsaCirc\_003091 chr7 97031338 97040036 + mmuCirc\_008448 Nars2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 342 NM\_153591 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 hsaCirc\_003090 chr7 97223473 97223773 + mmuCirc\_008449 Gab2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 301 NM\_001162477:NM\_010248 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;4;0;1;3;0 0 0 2.37416312002947 chr7 97509675 97516341 + mmuCirc\_008450 Ints4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 381 NM\_027256 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr7 97519048 97538020 + mmuCirc\_008451 Ints4 CTO:ANNOTATED:CDS 8 949 NM\_027256 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;0;6;1 0 0 2.31671964828297 chr7 97616843 97639510 + mmuCirc\_008452 Rsf1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 391 NM\_001081267 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;4;4;0;1 0 0 1.71558954606161 rnoCirc\_000574 chr7 97660813 97664766 + mmuCirc\_008453 Rsf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1976 NM\_001081267 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.0573446200926087 0;1;1;4;0;0;1;2;9;2 0 0 1.37108958289233 rnoCirc\_000575 hsaCirc\_003077 chr7 97705589 97716539 + mmuCirc\_008454 Clns1a CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 5 607 NM\_023671 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;0;0;3;4;0 0 0 2.39485683050554 chr7 97883472 97889020 + mmuCirc\_008455 Pak1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 356 NM\_011035 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr7 98230450 98257777 - mmuCirc\_008456 Acer3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 13676 NM\_025408 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.278443113176982 0 0;1;1;0;1;0;1;4;7;0 0 0 1.33897342274399 chr7 98243949 98257777 - mmuCirc\_008457 Acer3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 177 NM\_025408 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.205007057221511 0.164910974954014 0.437553463563829 0.0286723100463043 0;3;1;1;0;8;7;5;11;1 0 0 2.51363500040416 hsaCirc\_003058 chr7 98243949 98266247 - mmuCirc\_008458 Acer3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 394 NM\_025408 0.0359829012851383 0.0853335488745 0.185119210755352 0.134605892311402 0.145814210786872 1.14628889788089 0.907888396266692 2.01191389443897 1.67065867906189 0.774152371250217 2;5;10;7;8;35;31;61;42;27 0 1 3.30777051276529 rnoCirc\_000580 chr7 98251890 98266247 - mmuCirc\_008459 Acer3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 335 NM\_025408 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.172033860277826 1;2;0;1;0;0;0;2;8;6 0 0 1.22255818960699 rnoCirc\_000581 chr7 98257696 98266247 - mmuCirc\_008460 Acer3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 299 NM\_025408 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;0;2;1;2;1;5;0 0 0 1.34676141870671 chr7 98610667 98621540 - mmuCirc\_008461 2210018M11Rik CTO:ANNOTATED:CDS 5 831 NM\_172280 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;3;0;2;2;1 0 0 1.69227032552146 hsaCirc\_003053 chr7 98626466 98637520 - mmuCirc\_008462 2210018M11Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 792 NM\_172280 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;2;1;0;1;6;4;5;3;1 0 0 2.03798084477662 chr7 98630131 98637520 - mmuCirc\_008463 2210018M11Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 537 NM\_172280 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;1;1;0 0 0 1.80540085437512 hsaCirc\_003051 chr7 98706997 98708031 + mmuCirc\_008464 Prkrir CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1035 NM\_028410 0 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.164910974954014 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;2;3;1;4;5;6;3 0 0 2.00733998759711 chr7 98706997 98710233 + mmuCirc\_008465 Prkrir CTO:ANNOTATED:CDS 2 229 NM\_028410 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;1;0;2;4 0 0 2.11605499587277 chr7 98979636 99004706 - mmuCirc\_008466 Uvrag CTO:ANNOTATED:CDS 5 527 NM\_178635 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;3;0;1;0;3;1;2 0 0 1.154744509136 rnoCirc\_000586 hsaCirc\_003047 chr7 99258799 99263828 - mmuCirc\_008467 LOC381967 ITO:ncRNA 1 5030 NR\_103487 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;6;2;1 0 0 2.4019888966861 chr7 99345654 99345756 + mmuCirc\_008468 Serpinh1 AS:CTO 1 103 NM\_001111043:NM\_001111044:NM\_001285776:NM\_009825 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0 0 0 0 0 2;2;2;1;4;0;0;0;0;0 0 0 -1.52415914392101 chr7 99345691 99345952 - mmuCirc\_008469 Serpinh1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 262 NM\_001111043:NM\_001111044:NM\_001285776:NM\_009825 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr7 99594621 99598561 + mmuCirc\_008470 Arrb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 317 NM\_177231:NM\_178220 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;2;3;1;5 0 0 2.11101729663217 rnoCirc\_000598 chr7 99924296 99955540 - mmuCirc\_008471 Rnf169 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 2628 NM\_175388 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.198887937983559 0.114689240185217 3;0;1;0;1;7;3;6;5;4 0 0 2.39059508674193 chr7 99935162 99943105 - mmuCirc\_008472 Rnf169 CTO:ANNOTATED:CDS 2 266 NM\_175388 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.262008890944203 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;1;1;0;0;8;5;3;7;2 0 0 2.6924082919895 rnoCirc\_000600 hsaCirc\_003043 chr7 99935162 99955540 - mmuCirc\_008473 Rnf169 CTO:ANNOTATED:CDS 3 340 NM\_175388 0.84559818020075 0.7168018105458 1.36988215958961 1.55758246817479 1.03892625185647 10.8078667514484 9.13745740758736 13.8525218961372 20.1672369115329 8.02824681296522 47;42;74;81;57;330;312;420;507;280 1 1 3.4406861003276 rnoCirc\_000601 hsaCirc\_003042 chr7 99942959 99955540 - mmuCirc\_008474 Rnf169 CTO:ANNOTATED:CDS 2 221 NM\_175388 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.380727391982807 0.428768534880436 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;0;3;5;2;13;13;13;9;2 0 0 2.52089747888736 chr7 100088064 100093481 - mmuCirc\_008475 Pold3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 293 NM\_133692 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0 0.146433612301079 0.164910974954014 0.23866552558027 0.086016930138913 0;1;2;0;0;0;5;5;6;3 0 0 2.49079580218586 chr7 100354709 100355361 - mmuCirc\_008476 Ppme1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 187 NM\_028292 0 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;1;0;0;0;5;0;5;2;5 0 0 2.1727687467226 rnoCirc\_000605 chr7 100806977 100813000 + mmuCirc\_008477 Fam168a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 6024 NM\_178764 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr7 101177144 101198609 + mmuCirc\_008478 Fchsd2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 540 NM\_001146010:NM\_199012 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;4;1;2 0 0 2.10756767915851 rnoCirc\_000618 hsaCirc\_003031 chr7 101186388 101198609 + mmuCirc\_008479 Fchsd2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 463 NM\_001146010:NM\_199012 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;0;1;3;2;1;3;1 0 0 1.6404429314983 rnoCirc\_000619 hsaCirc\_003030 chr7 101233872 101259773 + mmuCirc\_008480 Fchsd2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 675 NM\_001146010:NM\_199012 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;2;0;4;1;2 0 0 1.75119249042184 chr7 101250445 101259773 + mmuCirc\_008481 Fchsd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 384 NM\_001146010:NM\_199012 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;1;3;0 0 0 1.6170172439927 rnoCirc\_000621 hsaCirc\_003026 chr7 101384862 101385616 + mmuCirc\_008482 Arap1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 244 NM\_001040111:NM\_001040112 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;1;0;0;1;0;3;5;3 0 0 1.59887152038016 chr7 101461480 101484630 + mmuCirc\_008483 Pde2a CTO:ANNOTATED:CDS 3 241 NM\_001008548:NM\_001143848:NM\_001243758:NM\_001143849:NM\_001243757 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;1;2;1;0;1;4 0 0 1.69843620069283 chr7 101502534 101510418 + mmuCirc\_008484 Pde2a CTO:ANNOTATED:CDS 17 1611 NM\_001008548:NM\_001143848:NM\_001243758:NM\_001143849:NM\_001243757 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;0;0;1;3 0 0 2.30078218648561 chr7 102023312 102023413 - mmuCirc\_008485 Rnf121 CTO:ANNOTATED:CDS 1 102 NM\_029211 0.0359829012851383 0 0.111071526453211 0.115376479124059 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.380727391982807 0.659643899816055 1.19332762790135 0.831496991342826 2;0;6;6;5;13;13;20;30;29 0 1 3.15876404406423 rnoCirc\_000626 chr7 102071187 102077927 + mmuCirc\_008486 Xndc1:Xntrpc CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 652 NM\_001286689:NM\_001286690:NR\_104582:NM\_011644 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr7 102129816 102132861 - mmuCirc\_008487 Nup98 CTO:ANNOTATED:CDS 2 497 NM\_001287164 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.131928779963211 0 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;1;6;4;0;2 0 0 1.93768715131661 chr7 102145557 102176405 - mmuCirc\_008488 Nup98 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1568 NM\_001287164:NM\_001287165:NM\_022979:NM\_001287167:NM\_001287166 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;0;4;2;1 0 0 1.92355199208696 chr7 102163689 102176405 - mmuCirc\_008489 Nup98 CTO:ANNOTATED:CDS 3 368 NM\_001287164:NM\_001287165:NM\_022979:NM\_001287167:NM\_001287166 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;0;3 0 0 1.70430980865526 hsaCirc\_002653 chr7 102191903 102195050 - mmuCirc\_008490 Nup98 CTO:ANNOTATED:CDS 3 419 NM\_001287164:NM\_001287165:NM\_022979:NM\_001287167:NM\_001287166 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;0;2;4;2 0 0 1.91127066071957 chr7 102191903 102195888 - mmuCirc\_008491 Nup98 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 523 NM\_001287164:NM\_001287165:NM\_022979:NM\_001287167:NM\_001287166 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;1;3 0 0 1.79500964381429 chr7 104260478 104335388 + mmuCirc\_008492 Trim34a:Gm15133:Trim34b ITO:ANNOTATED 1 74911 NM\_030684:NR\_040749:NM\_001243916 0 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;1;4;0;0;1;0;0;0 0 0 -0.640288503037868 chr7 104411919 104472635 - mmuCirc\_008493 Trim30a:Trim30d ITO:ANNOTATED 1 60717 NM\_009099:NM\_001167828:NM\_199146 0 0.0682668390996 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;4;1;1;0;0;1;1;0;0 0 0 -0.450801906719016 chr7 106613233 106629319 - mmuCirc\_008494 Gm1966 CTO:ANNOTATED:5UTR 3 218 NM\_001277179:NM\_001277180:NM\_001277181:NM\_001277182:NM\_001277183 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;0;4;3;2 0 0 2.64840149298322 chr7 107637214 107653232 + mmuCirc\_008495 Ppfibp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 312 NM\_008905:NM\_001163557 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;5;1;1;2;1 0 0 1.71408733035998 rnoCirc\_000643 chr7 107681762 107697698 + mmuCirc\_008496 Ppfibp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 339 NM\_008905:NM\_001163557 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.360262225048279 0.205007057221511 0.527715119852844 0.755774164337523 0.20070617032413 2;1;3;1;0;11;7;16;19;7 0 0 3.19871776409233 rnoCirc\_000645 hsaCirc\_002663 chr7 107681762 107708872 + mmuCirc\_008497 Ppfibp2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 432 NM\_008905:NM\_001163557 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.393013336416305 0.205007057221511 0.329821949908027 0.278443113176982 0.20070617032413 0;1;3;1;1;12;7;10;7;7 0 0 2.92763992229941 chr7 107697567 107708872 + mmuCirc\_008498 Ppfibp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 225 NM\_008905:NM\_001163557 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;4;2;5;2;0 0 0 2.60370404876835 chr7 109047951 109058009 - mmuCirc\_008499 Ric3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 540 NM\_001038624:NM\_178780 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;4;1;0;2 0 0 2.05760512115179 hsaCirc\_002664 chr7 109552975 109557461 - mmuCirc\_008500 St5 CTO:ncRNA 2 1388 NR\_037617:NM\_001001326:NM\_029811 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.458515559152355 0.410014114443022 0.95648365473328 0.994439689917794 0.573446200926087 5;2;4;5;3;14;14;29;25;20 0 1 2.92090455131691 rnoCirc\_000646 chr7 109824765 109833125 - mmuCirc\_008501 Scube2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 909 NM\_020052 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0 0 0 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;1;0;3;1;0;0;0;8;2 0 0 0.330778844643511 chr7 109896243 109927014 - mmuCirc\_008502 Dennd5a CTO:ANNOTATED:CDS 18 2731 NM\_021494 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;0;0;3;0;1 0 0 0.977307455363824 rnoCirc\_000648 chr7 109911915 109919477 - mmuCirc\_008503 Dennd5a CTO:ANNOTATED:CDS 6 981 NM\_021494 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.437553463563829 0.086016930138913 0;0;0;2;0;3;3;1;11;3 0 0 2.35501543289347 chr7 109911915 109927014 - mmuCirc\_008504 Dennd5a CTO:ANNOTATED:CDS 8 1487 NM\_021494 0.0899572532128458 0.1024002586494 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.818777784200635 0.585734449204318 0.72560828979766 0.596663813950676 0.802824681296522 5;6;3;3;3;25;20;22;15;28 1 1 2.998422361686 hsaCirc\_002676 chr7 109921194 109935553 - mmuCirc\_008505 Dennd5a CTO:ANNOTATED:CDS 5 1346 NM\_021494 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr7 109926827 109935553 - mmuCirc\_008506 Dennd5a CTO:ANNOTATED:CDS 4 1028 NM\_021494 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 1.05262969237777 chr7 110027071 110031766 + mmuCirc\_008507 Ipo7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 395 NM\_181517 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.0729071053934362 0.458515559152355 0.380727391982807 0.824554874770069 2.22754490541586 0.716807751157609 5;4;4;8;4;14;13;25;56;25 1 1 2.83020238079129 chr7 110029691 110031766 + mmuCirc\_008508 Ipo7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 313 NM\_181517 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;2;2;0;6;1;3;6;1 0 0 1.84538231259041 rnoCirc\_000655 chr7 110052711 110054116 + mmuCirc\_008509 Ipo7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_181517 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;3;3;4;1 0 0 2.2880109178621 chr7 110080268 110081917 + mmuCirc\_008510 Zfp143 CTO:ANNOTATED:CDS 2 202 NM\_009281 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;1;1;0;2;2;5;0 0 0 1.40584555649426 rnoCirc\_000658 chr7 110329761 110351789 - mmuCirc\_008511 Sbf2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1063 NM\_177324 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;1;1;2;5 0 0 1.89028020390914 chr7 110339890 110351789 - mmuCirc\_008512 Sbf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 598 NM\_177324 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0.230875364935619 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;1;0;3;0;1;0;7;5;2 0 0 1.52074032185334 chr7 110369392 110371657 - mmuCirc\_008513 Sbf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 270 NM\_177324 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;2;3;4;2;1 0 0 1.91319735705726 chr7 110399296 110422554 - mmuCirc\_008514 Sbf2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 329 NM\_177324 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.393013336416305 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;1;1;1;1;12;3;7;6;2 0 0 2.47009480372896 rnoCirc\_000666 chr7 110399296 110428392 - mmuCirc\_008515 Sbf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 534 NM\_177324 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;5;1;1 0 0 1.28644751862246 chr7 110447014 110451961 - mmuCirc\_008516 Sbf2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 356 NM\_177324 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0576882395620293 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.437553463563829 0.0573446200926087 1;3;0;3;0;7;2;7;11;2 0 0 2.20288516651917 rnoCirc\_000672 hsaCirc\_002696 chr7 110449895 110451961 - mmuCirc\_008517 Sbf2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 242 NM\_177324 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.20070617032413 0;0;0;0;2;3;1;2;3;7 0 0 2.1472400946991 chr7 111548676 111556529 - mmuCirc\_008518 Galnt18 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 497 NM\_173739 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;1;3;6;2;2;0 0 0 1.67344937607897 rnoCirc\_000681 hsaCirc\_002701 chr7 111554439 111556529 - mmuCirc\_008519 Galnt18 CTO:ANNOTATED:CDS 2 382 NM\_173739 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;2;4;1 0 0 2.16139478438643 rnoCirc\_000682 chr7 111597803 111599123 - mmuCirc\_008520 Galnt18 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1321 NM\_173739 0.125940154497984 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.42576444778433 0.263580502141943 0.428768534880436 0.6762189891441 0.430084650694565 7;1;1;0;4;13;9;13;17;15 0 0 3.09737327237088 chr7 111725607 111726119 - mmuCirc\_008521 Galnt18 INTRONIC 1 513 NM\_173739 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;2;8;5;3 0 0 2.84465786924978 chr7 112053217 112067234 + mmuCirc\_008522 Usp47 CTO:ANNOTATED:CDS 7 930 NM\_133758:NM\_177249 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 chr7 112053217 112074809 + mmuCirc\_008523 Usp47 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1179 NM\_133758:NM\_177249 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;2;1;0;5;1 0 0 1.24302838487919 chr7 112082430 112087105 + mmuCirc\_008524 Usp47 CTO:ANNOTATED:CDS 5 483 NM\_133758:NM\_177249 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;3;0;1 0 0 2.25728743731662 chr7 112271230 112271569 + mmuCirc\_008525 Mical2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 340 NM\_001193305:NM\_177282 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;2;2 0 0 2.27967973503272 rnoCirc\_000691 chr7 112331896 112346908 + mmuCirc\_008526 Mical2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1012 NM\_001193305:NM\_177282 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;4;4 0 0 2.43994903923327 chr7 112544177 112547613 + mmuCirc\_008527 Parva CTO:ANNOTATED:CDS 3 264 NM\_020606 0 0 0 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.357998288370406 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;8;2;1;9;1 0 0 2.3572087344786 rnoCirc\_000699 chr7 112544177 112560069 + mmuCirc\_008528 Parva CTO:ANNOTATED:CDS 4 405 NM\_020606 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;2;0;4;2 0 0 2.29602037223473 rnoCirc\_000700 chr7 112759384 112759639 + mmuCirc\_008529 Tead1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 256 NM\_001166584:NM\_009346:NM\_001166585 0.0179914506425692 0.0853335488745 0 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.468587559363454 0.494732924862041 1.23310521549806 0.45875696074087 1;5;0;2;5;13;16;15;31;16 0 0 3.39617535058348 rnoCirc\_000704 hsaCirc\_002713 chr7 112759384 112842102 + mmuCirc\_008530 Tead1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 447 NM\_001166584:NM\_009346:NM\_001166585 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;3;0;0;1 0 0 1.38980398882558 chr7 112839416 112842102 + mmuCirc\_008531 Tead1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 191 NM\_001166584:NM\_009346:NM\_001166585 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.395786339889633 0.357998288370406 0.20070617032413 1;1;0;0;0;1;3;12;9;7 0 0 2.81932524260185 rnoCirc\_000706 hsaCirc\_002714 chr7 112839416 112861556 + mmuCirc\_008532 Tead1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 572 NM\_001166584:NM\_009346:NM\_001166585 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;3;0;0;4 0 0 2.42620496554266 rnoCirc\_000707 chr7 114046647 114060419 - mmuCirc\_008533 Rras2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 2024 NM\_025846 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.357998288370406 0.172033860277826 2;1;0;0;1;1;1;1;9;6 0 0 1.65996217943931 chr7 114047454 114060419 - mmuCirc\_008534 Rras2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 5 1217 NM\_025846 0 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.196506668208152 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;3;1;6;0;4;2;2 0 0 1.93404508262833 chr7 114050301 114060419 - mmuCirc\_008535 Rras2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 419 NM\_025846 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;4;1;2;4;1 0 0 1.78105511202884 chr7 114058540 114060419 - mmuCirc\_008536 Rras2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 300 NM\_025846 0.197905957068261 0.1194669684243 0.148095368604282 0.461505916496235 0.218721316180309 2.16157335028968 1.40576267809036 1.38525218961372 4.57442257362185 1.86370015300978 11;7;8;24;12;66;48;42;115;65 1 1 3.19504705312677 rnoCirc\_000710 chr7 114219526 114223347 - mmuCirc\_008537 Copb1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 411 NM\_033370 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;1;3;5;4 0 0 2.29526514617078 chr7 114221643 114227174 - mmuCirc\_008538 Copb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 673 NM\_033370 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;4;4;0 0 0 3.04405004298797 chr7 114226603 114227174 - mmuCirc\_008539 Copb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 408 NM\_033370 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;2;3;0 0 0 2.33338790447465 chr7 114240625 114245516 - mmuCirc\_008540 Copb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 231 NM\_033370 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;0;2;3 0 0 1.85552990366041 chr7 114240625 114246842 - mmuCirc\_008541 Copb1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 346 NM\_033370 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;5;4;1 0 0 2.55461148954192 chr7 115541622 115550159 - mmuCirc\_008542 Sox6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 519 NM\_001277328:NM\_001277327:NM\_001277326:NM\_011445:NM\_001025560:NM\_001025559 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;1;4;2;1 0 0 2.07778576885276 rnoCirc\_000750 hsaCirc\_002726 chr7 115659516 115662444 - mmuCirc\_008543 Sox6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 242 NM\_001277328:NM\_001277327:NM\_001277326:NM\_011445:NM\_001025560:NM\_001025559 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.175720334761295 0.560697314843647 0.994439689917794 0.344067720555652 2;1;5;2;3;8;6;17;25;12 0 0 2.70058048565961 rnoCirc\_000746 hsaCirc\_002734 chr7 115659516 115701785 - mmuCirc\_008544 Sox6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 332 NM\_001277328:NM\_001277327:NM\_001277326:NM\_011445:NM\_001025560:NM\_001025559 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;1;4;2;4;5;3 0 0 2.54792879719664 rnoCirc\_000745 chr7 115701696 115801609 - mmuCirc\_008545 Sox6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 539 NM\_001277328:NM\_001277327:NM\_001277326:NM\_011445:NM\_001025560:NM\_001025559 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.23866552558027 0.20070617032413 0;1;0;1;1;5;3;8;6;7 0 0 2.76366581769327 chr7 115943894 115975538 - mmuCirc\_008546 Sox6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 31645 NM\_011445:NM\_001025560:NM\_001025559 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.263857559926422 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;5;8;5;1 0 0 2.72200725898761 chr7 116342152 116348327 - mmuCirc\_008547 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 6 760 NM\_011083 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;1;1;0;0;1;4 0 0 1.59859510697122 chr7 116346119 116350929 - mmuCirc\_008548 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 4 600 NM\_011083 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;7;2;4;1 0 0 2.23843447871516 chr7 116358636 116360100 - mmuCirc\_008549 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 198 NM\_011083 0.0539743519277075 0 0 0.0961470659367156 0.109360658090154 0.327511113680254 0.615021171664534 0.560697314843647 0.994439689917794 0.286723100463044 3;0;0;5;6;10;21;17;25;10 0 1 3.29052113780577 rnoCirc\_000727 chr7 116358636 116362652 - mmuCirc\_008550 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 4 474 NM\_011083 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;3;0;2;0 0 0 2.04859602515639 chr7 116359996 116368189 - mmuCirc\_008551 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 6 810 NM\_011083 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.234293779681727 0.428768534880436 0.477331051160541 0.401412340648261 0;0;0;1;2;5;8;13;12;14 0 0 3.58406699872011 chr7 116364428 116368189 - mmuCirc\_008552 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 335 NM\_011083 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.278443113176982 0.20070617032413 1;0;0;0;0;1;3;8;7;7 0 0 2.81903026762969 chr7 116368747 116373850 - mmuCirc\_008553 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 3 403 NM\_011083 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr7 116387844 116388121 - mmuCirc\_008554 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 144 NM\_011083 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0 0 0 0;0;0;0;0;5;0;0;0;0 0 0 3.19971597316005 rnoCirc\_000726 hsaCirc\_002749 chr7 116387844 116391393 - mmuCirc\_008555 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 4 377 NM\_011083 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.236948092528668 1.11353778651286 0.556447726744102 0.989465849724082 1.31266039069149 0.573446200926087 1;4;2;2;13;34;19;30;33;20 0 0 3.49410561501006 rnoCirc\_000725 chr7 116387844 116394358 - mmuCirc\_008556 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 5 535 NM\_011083 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.146433612301079 0.230875364935619 0.437553463563829 0.114689240185217 1;0;0;0;1;5;5;7;11;4 0 0 3.0625325149764 rnoCirc\_000722 hsaCirc\_002750 chr7 116387844 116405963 - mmuCirc\_008557 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 6 639 NM\_011083 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;1;0;0;3 0 0 0.911828685599468 chr7 116394201 116405963 - mmuCirc\_008558 Pik3c2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_011083 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0 1;0;0;1;0;4;2;0;2;0 0 0 1.76948223001872 rnoCirc\_000720 chr7 117548584 117549097 + mmuCirc\_008559 Xylt1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 514 NM\_175645 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;4;1;3 0 0 1.97973832286249 rnoCirc\_000753 hsaCirc\_005994 chr7 118121161 118122043 - mmuCirc\_008560 Arl6ip1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 203 NM\_019419 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;0;0;2 0 0 2.19119560870207 chr7 118178365 118180481 - mmuCirc\_008561 Smg1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 418 NM\_001031814 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;1;2;2;0;4;3;5;2;6 0 0 2.037208657989 chr7 118193450 118195931 - mmuCirc\_008562 Smg1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 493 NM\_001031814 0.0359829012851383 0 0 0.0769176527493725 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;0;0;4;0;3;0;1;2;2 0 0 1.11859202687609 chr7 118193450 118196035 - mmuCirc\_008563 Smg1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 597 NM\_001031814 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.263857559926422 0.6762189891441 0.143361550231522 0;0;1;2;1;5;4;8;17;5 0 0 2.90572350996056 chr7 118408025 118410044 - mmuCirc\_008564 Syt17 CTO:ANNOTATED:CDS 2 277 NM\_138649 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.477331051160541 0.172033860277826 1;2;0;1;0;5;3;4;12;6 0 0 2.62428457253662 chr7 118748126 118753934 + mmuCirc\_008565 9030624J02Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 354 NM\_027815 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;4;1 0 0 1.95046188904965 chr7 118809878 118826323 + mmuCirc\_008566 9030624J02Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 432 NM\_027815 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;1;1;2 0 0 1.87505554760308 chr7 118811805 118826323 + mmuCirc\_008567 9030624J02Rik CTO:ANNOTATED:CDS 3 333 NM\_027815 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;2;2;0;0;2;8;8;3 0 0 2.30706669591458 chr7 119799565 119805286 + mmuCirc\_008568 2610020H08Rik CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 481 NM\_028129:NM\_001004187 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 chr7 120120243 120120830 + mmuCirc\_008569 Tmem159 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 588 NM\_145586 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;4;2;0 0 0 2.62040979749391 chr7 120884658 120899546 + mmuCirc\_008570 Eef2k CTO:ANNOTATED:CDS 11 1450 NM\_007908:NM\_001267710:NM\_001267711 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;1;0;0;0;0;4;0 0 0 2.19084104970051 chr7 120891596 120892053 + mmuCirc\_008571 Eef2k CTO:ANNOTATED:CDS 2 324 NM\_007908:NM\_001267710:NM\_001267711 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.294760002312228 0.439300836903238 0.626661704825252 0.755774164337523 0.286723100463044 1;1;3;4;1;9;15;19;19;10 0 0 3.15692302195589 chr7 120895184 120899546 + mmuCirc\_008572 Eef2k CTO:ANNOTATED:CDS 2 304 NM\_007908:NM\_001267710:NM\_001267711 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;2;3;2;3 0 0 2.08373193510935 chr7 121046221 121057399 + mmuCirc\_008573 Mettl9 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 2203 NM\_021554 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;5;0;2;0;0 0 0 2.65172756627705 chr7 121047838 121052296 + mmuCirc\_008574 Mettl9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 401 NM\_021554 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;1;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 1.33253806676414 rnoCirc\_000775 chr7 121047838 121057399 + mmuCirc\_008575 Mettl9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 586 NM\_021554 0.539743519277075 0.1877338075239 0.351726500435169 0.711488287931695 0.637937172192567 5.82969782350852 3.1336793032431 8.17958435771908 12.0923866294004 5.21836042842739 30;11;19;37;35;178;107;248;304;182 1 1 3.76311756510922 rnoCirc\_000776 hsaCirc\_006035 chr7 121052087 121057399 + mmuCirc\_008576 Mettl9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 395 NM\_021554 0.0899572532128458 0.1024002586494 0.092559605377676 0.269211784622804 0.0729071053934362 1.63755556840127 1.1128954534882 2.3747180393378 3.77887082168762 1.3475985721763 5;6;5;14;4;50;38;72;95;47 1 1 3.82611159641379 chr7 121963138 121977764 - mmuCirc\_008577 Cog7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 641 NM\_001033318 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;2;1;3;1;1;2;0 0 0 1.02080150396679 chr7 121971280 121977764 - mmuCirc\_008578 Cog7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 435 NM\_001033318 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;0;1;0;0 0 0 1.98465828467193 hsaCirc\_006049 chr7 121997291 122010758 - mmuCirc\_008579 Gga2 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1077 NM\_028758 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;0;1;1;3;2;0 0 0 1.66561599878407 chr7 122007257 122010758 - mmuCirc\_008580 Gga2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 299 NM\_028758 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;1;0;2;4;1 0 0 1.51945970276914 chr7 122044302 122044666 - mmuCirc\_008581 Ears2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 285 NM\_026140 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;0;0;4;0 0 0 2.6293693649353 chr7 122113250 122123708 - mmuCirc\_008582 Palb2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 599 NM\_001081238:NM\_001289844:NM\_001289845:NM\_001289842:NM\_001289843 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;1;1;0;0;2;2;2;4;0 0 0 1.87527263829712 chr7 122457215 122458172 + mmuCirc\_008583 Prkcb CTO:ANNOTATED:CDS 2 241 NM\_008855 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;1;1;2;3;2;0;0 0 0 0.944854411770133 hsaCirc\_006052 chr7 122516829 122518179 + mmuCirc\_008584 Prkcb CTO:ANNOTATED:CDS 2 292 NM\_008855 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;0;0;0;3;1;1;2;4 0 0 1.88237996553145 chr7 122590045 122600830 + mmuCirc\_008585 Prkcb CTO:ANNOTATED:CDS 4 469 NM\_008855 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;1;0;3 0 0 1.96923076843915 chr7 123143750 123162877 + mmuCirc\_008586 Tnrc6a CTO:ANNOTATED:CDS 3 494 NM\_144925 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.230752958248117 0.109360658090154 1.11353778651286 0.64430789412475 1.1873590196689 0.835329339530947 0.544773890879783 2;4;3;12;6;34;22;36;21;19 0 1 3.02932997576962 rnoCirc\_000786 hsaCirc\_006054 chr7 123162494 123162877 + mmuCirc\_008587 Tnrc6a CTO:ANNOTATED:CDS 1 384 NM\_144925 0 0 0.0555357632266056 0 0 0.196506668208152 0 0 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;3;0;0;6;0;0;5;3 0 0 1.84438075126541 rnoCirc\_000787 chr7 123400438 123410826 + mmuCirc\_008588 Lcmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 456 NM\_025304 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;1;0;4 0 0 1.85209060066828 chr7 123410724 123421639 + mmuCirc\_008589 Lcmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 326 NM\_025304 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;0;2;0;0;1;4 0 0 1.83381816674764 chr7 123410724 123422798 + mmuCirc\_008590 Lcmt1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 418 NM\_025304 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;2;3;1;3;5;1 0 0 1.7406943233741 rnoCirc\_000791 hsaCirc\_006062 chr7 125752973 125770703 + mmuCirc\_008591 D430042O09Rik CTO:ANNOTATED:CDS 4 477 NM\_001081022 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;2;4;0;5;0 0 0 2.45126557376462 chr7 126115808 126153279 - mmuCirc\_008592 Xpo6 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1358 NM\_028816 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.294760002312228 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 1;1;0;0;0;9;0;2;2;0 0 0 1.64490423298791 chr7 126140565 126153279 - mmuCirc\_008593 Xpo6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 691 NM\_028816 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;3;2;1 0 0 1.9088165624044 chr7 126156724 126171142 - mmuCirc\_008594 Xpo6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 549 NM\_028816 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr7 126551975 126552338 - mmuCirc\_008595 Eif3c CTO:ANNOTATED:CDS 1 364 NM\_146200 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;0;2;3;9;2 0 0 2.31020703193398 chr7 126673284 126673416 - mmuCirc\_008596 Sult1a1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 133 NM\_133670 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;6;2;0;1;0 0 0 2.32999534829354 chr7 126673288 126673416 - mmuCirc\_008597 Sult1a1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 129 NM\_133670 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;1;1;0 0 0 1.80540085437512 chr7 126673292 126673416 - mmuCirc\_008598 Sult1a1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 125 NM\_133670 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;0;3;2;0;0 0 0 2.26741471603088 chr7 126675049 126688685 - mmuCirc\_008599 Sult1a1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 13637 NM\_133670 0.503760617991936 1.0410692962689 0.370238421510704 0.576882395620293 0.346308750618822 0.131004445472102 0.205007057221511 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.114689240185217 28;61;20;30;19;4;7;4;1;4 1 1 -2.03118992229157 chr7 126797644 126797776 - mmuCirc\_008600 Aldoa CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 133 NM\_001177307:NM\_007438:NM\_001177308 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;0;1;0;0;0;0;1;3 0 0 0.696072295768147 chr7 126864320 126864485 + mmuCirc\_008601 Hirip3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 166 NM\_172746 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;1;0;0;4;1;4 0 0 2.10730237103334 rnoCirc\_000798 chr7 126864320 126864661 + mmuCirc\_008602 Hirip3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 265 NM\_172746 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;1;1;3;1 0 0 1.45097769656691 chr7 126878723 126879452 - mmuCirc\_008603 Taok2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 349 NM\_001163774:NM\_001163775 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.636441401547388 0.315395410509348 1;2;1;2;3;8;7;3;16;11 0 0 2.44610916797107 chr7 126998226 127001958 - mmuCirc\_008604 Mvp CTO:ANNOTATED:CDS 4 602 NM\_080638 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;2;0;2;0;2;3;3;2;1 0 0 1.35765530324473 chr7 127203172 127203840 - mmuCirc\_008605 Tbc1d10b CTO:ANNOTATED:CDS 3 315 NM\_144522 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;3;3;0;1 0 0 1.79876980249568 chr7 127386520 127405659 - mmuCirc\_008606 9130019O22Rik:E430018J23Rik:Zfp764 ITO:ANNOTATED 1 19140 NM\_030226:NM\_198011:NM\_001167832:NM\_146203 0 0.0682668390996 0.0555357632266056 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0 0;4;3;0;0;0;2;2;0;0 0 0 0.00937478661911123 chr7 127519581 127522129 + mmuCirc\_008607 NTO 1 2549 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;1;1;0;2;3;3;2 0 0 1.62535099404219 chr7 127519581 127525905 + mmuCirc\_008608 NTO 1 6325 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.517108638757253 0.0573446200926087 3;0;1;2;0;5;2;11;13;2 0 0 2.35019683806134 chr7 127521476 127525905 + mmuCirc\_008609 NTO 1 4430 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;1;4;1;3 0 0 1.86727518789848 rnoCirc\_000805 chr7 127521989 127525905 + mmuCirc\_008610 NTO 1 3917 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.197893169944816 0.278443113176982 0.20070617032413 1;0;0;2;0;2;4;6;7;7 0 0 2.64190088917634 chr7 127525293 127525905 + mmuCirc\_008611 NTO 1 613 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.318220700773694 0.229378480370435 2;1;0;3;1;3;1;6;8;8 0 0 1.95266502389313 chr7 127525293 127525920 + mmuCirc\_008612 NTO 1 628 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;2;1;3 0 0 1.87219202270923 chr7 127534548 127534961 + mmuCirc\_008613 NTO 1 414 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;3;0;3;3;1;5;1 0 0 1.83558648415063 rnoCirc\_000806 hsaCirc\_006081 chr7 127552259 127553294 + mmuCirc\_008614 NTO 1 1036 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.114689240185217 0;1;0;0;1;1;2;1;4;4 0 0 1.77367656354242 chr7 127846200 127848498 + mmuCirc\_008615 Stx4a CTO:ANNOTATED:CDS 3 326 NM\_009294 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;0;0;6;4;0 0 0 2.83151039194721 chr7 127915228 127920586 + mmuCirc\_008616 Kat8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 470 NM\_026370 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;2;2;3;1;0 0 0 1.81247865183952 chr7 127979892 127980246 + mmuCirc\_008617 Fus CTO:ANNOTATED:CDS 2 226 NM\_139149 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;1;1;1;1;3;6;3;3 0 0 1.74100540748869 chr7 128007787 128008017 + mmuCirc\_008618 Trim72 CTO:ANNOTATED:CDS 1 231 NM\_001079932 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;1;2;7;1;0 0 0 1.91411044861607 chr7 128007835 128007972 + mmuCirc\_008619 Trim72 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 138 NM\_001079932 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;2;1;1;1;1;3;3;2;3 0 0 1.36718177500787 rnoCirc\_000812 chr7 128009959 128010071 + mmuCirc\_008620 Trim72 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 113 NM\_001079932 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr7 128010408 128010528 + mmuCirc\_008621 Trim72 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 121 NM\_001079932 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;1;0;4 0 0 1.81942311957806 chr7 128010582 128010732 + mmuCirc\_008622 Trim72 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 151 NM\_001079932 0 0.0512001293247 0.129583447528746 0.0576882395620293 0.164040987135231 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;3;7;3;9;2;1;1;2;3 0 1 -0.0740044492026736 chr7 128010632 128010732 + mmuCirc\_008623 Trim72 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 101 NM\_001079932 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;3;0;2;0;0;1;1;1 0 0 -0.0179213754203554 rnoCirc\_000814 chr7 128679717 128690698 + mmuCirc\_008624 Inpp5f CTO:ANNOTATED:CDS 4 518 NM\_178641 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 1;1;0;1;1;1;2;0;4;0 0 0 0.703425487415848 chr7 128702243 128704644 - mmuCirc\_008625 Mcmbp CTO:ANNOTATED:CDS 3 465 NM\_145955 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;1;1;0 0 0 1.8496404152253 rnoCirc\_000826 chr7 128752706 128754243 + mmuCirc\_008626 Sec23ip CTO:ANNOTATED:CDS 2 405 NM\_001029982 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;1;0;0;2;2;4;1 0 0 1.6516045453422 rnoCirc\_000828 chr7 128767567 128772362 + mmuCirc\_008627 Sec23ip CTO:ANNOTATED:CDS 2 294 NM\_001029982 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;4;1;2;4;1 0 0 1.9754422630372 chr7 129599025 129608926 + mmuCirc\_008628 Wdr11 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1355 NM\_172255 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr7 129613867 129620493 + mmuCirc\_008629 Wdr11 CTO:ANNOTATED:CDS 5 565 NM\_172255 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;0;5;1;0;0 0 0 2.23119126656776 chr7 129618626 129620493 + mmuCirc\_008630 Wdr11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 382 NM\_172255 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;4;4;0 0 0 2.19712515519996 chr7 130418448 130467437 - mmuCirc\_008631 Ate1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 403 NM\_001136054:NM\_013799:NM\_001029895:NM\_001271343 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;1;4;4;1 0 0 1.93177382242372 chr7 130464131 130467437 - mmuCirc\_008632 Ate1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 282 NM\_001136054:NM\_013799:NM\_001029895:NM\_001271343 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;0;3;1 0 0 2.05984193410366 chr7 130464131 130481715 - mmuCirc\_008633 Ate1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 315 NM\_001136054:NM\_013799:NM\_001029895:NM\_001271343 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;3;1 0 0 1.79492097431977 chr7 130507482 130516168 - mmuCirc\_008634 Ate1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 701 NM\_001136054:NM\_013799:NM\_001029895:NM\_001271343 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;1;0;1;3;2;5;3;2 0 0 1.93856197188569 hsaCirc\_002569 chr7 130601837 130601937 + mmuCirc\_008635 Tacc2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 101 NM\_001004468:NM\_206856 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;0;3;0;0;2 0 0 1.74613357866741 chr7 130601837 130627499 + mmuCirc\_008636 Tacc2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 5880 NM\_001004468:NM\_206856 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.20070617032413 0;1;0;0;0;1;0;0;1;7 0 0 1.38818429101919 rnoCirc\_000834 hsaCirc\_002575 chr7 130621721 130627499 + mmuCirc\_008637 Tacc2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 5779 NM\_001004468:NM\_206856 0.125940154497984 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.0911338817417952 0.262008890944203 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.517108638757253 0.659463131065 7;1;0;4;5;8;3;13;13;23 0 1 2.41234173952611 rnoCirc\_000835 chr7 130621721 130674739 + mmuCirc\_008638 Tacc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 5385 NM\_001004468:NM\_206856 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;1;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 0.930719319381321 chr7 130663016 130674739 + mmuCirc\_008639 Tacc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 264 NM\_001004468:NM\_206856 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0.263580502141943 0.296839754917225 0.437553463563829 0.258050790416739 0;1;2;1;1;8;9;9;11;9 0 0 3.12679459781828 hsaCirc\_002577 chr7 130739812 130753661 + mmuCirc\_008640 Tacc2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 846 NM\_001004468:NM\_206856:NM\_021314 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;7;1;4;3;1 0 0 2.20479560645271 chr7 130877734 130882386 + mmuCirc\_008641 Plekha1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 218 NM\_133942 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;2;0;0;2;2;4;0 0 0 1.89771230424173 rnoCirc\_000836 chr7 130877734 130885448 + mmuCirc\_008642 Plekha1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 2 3280 NM\_133942 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.230875364935619 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;5;5;7;7;2 0 0 2.96217394186617 rnoCirc\_000837 chr7 130877734 130892278 + mmuCirc\_008643 Plekha1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 2 10110 NM\_133942 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;3;0;5;0 0 0 2.9416054116291 rnoCirc\_000838 chr7 131424472 131432062 + mmuCirc\_008644 Acadsb CTO:ANNOTATED:CDS 5 765 NM\_025826 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;0;5;1 0 0 2.27706124133329 chr7 132262683 132271001 - mmuCirc\_008645 Chst15 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1641 NM\_029935 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.329821949908027 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;4;10;1;2 0 0 2.31969658275268 rnoCirc\_000843 hsaCirc\_002586 chr7 132759389 132760167 - mmuCirc\_008646 Fam53b CTO:ANNOTATED:CDS 1 779 NM\_175268:NM\_212473 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.262008890944203 0 0.230875364935619 0.875106927127658 0.086016930138913 0;0;1;2;2;8;0;7;22;3 0 0 2.84174705274235 rnoCirc\_000845 hsaCirc\_002589 chr7 132759389 132779385 - mmuCirc\_008647 Fam53b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 1081 NM\_175268:NM\_212473 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.143361550231522 0;0;0;1;0;2;0;2;8;5 0 0 2.58441373592663 rnoCirc\_000846 hsaCirc\_002591 chr7 132771578 132779385 - mmuCirc\_008648 Fam53b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 302 NM\_175268:NM\_212473 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.589520004624457 0.468587559363454 0.626661704825252 1.27288280309478 0.688135441111304 4;1;4;5;4;18;16;19;32;24 0 1 3.12744071126808 rnoCirc\_000847 chr7 132779136 132779385 - mmuCirc\_008649 Fam53b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 250 NM\_175268:NM\_212473 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;1;0;0;1;1;1;1;1;4 0 0 1.32247358414931 hsaCirc\_002592 chr7 132827703 132837207 - mmuCirc\_008650 Mettl10 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 505 NM\_028095 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.192294131873431 0.0911338817417952 0.524017781888406 0.439300836903238 1.05543023970569 1.43199315348162 0.372740030601957 2;3;2;10;5;16;15;32;36;13 0 1 2.9604924724058 rnoCirc\_000849 chr7 132831360 132837207 - mmuCirc\_008651 Mettl10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 325 NM\_028095 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;2;3;2;4;1 0 0 1.90584970889407 rnoCirc\_000850 chr7 132878529 132880881 + mmuCirc\_008652 Fam175b CTO:ANNOTATED:CDS 2 200 NM\_198017 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;2;1;2 0 0 2.0496134339202 chr7 132948026 132950435 + mmuCirc\_008653 Zranb1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 2410 NM\_207302 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.114689240185217 0;1;1;0;0;2;1;4;3;4 0 0 2.00781608589281 rnoCirc\_000853 chr7 132948044 132950435 + mmuCirc\_008654 Zranb1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 2392 NM\_207302 0.161923055783122 0.0853335488745 0.314702658284099 0.153835305498745 0.200494539831949 2.22707557302573 0.556447726744102 2.83646876920904 1.82976902944874 1.60564936259304 9;5;17;8;11;68;19;86;46;56 1 1 3.09318147269395 rnoCirc\_000854 hsaCirc\_002594 chr7 132948044 132960734 + mmuCirc\_008655 Zranb1 ITO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 12691 NM\_207302 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;1;1;0;1;2;3;6;7;2 0 0 2.2106547151978 chr7 132948044 132966694 + mmuCirc\_008656 Zranb1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 18651 NM\_207302 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;3;4;5;3 0 0 2.66214375913674 rnoCirc\_000855 chr7 132949585 132960734 + mmuCirc\_008657 Zranb1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 11150 NM\_207302 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.159110350386847 0.229378480370435 2;2;1;2;1;4;1;9;4;8 0 0 1.73152524403688 rnoCirc\_000858 hsaCirc\_002596 chr7 132949585 132966694 + mmuCirc\_008658 Zranb1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 1039 NM\_207302 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;1;7;4;1 0 0 2.27736406418073 rnoCirc\_000859 hsaCirc\_002597 chr7 132966507 132973623 + mmuCirc\_008659 Zranb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 613 NM\_207302 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.556768893256432 0.175720334761295 0.890519264751674 1.07399486511122 0.315395410509348 5;2;4;4;4;17;6;27;27;11 0 1 2.5738365649482 rnoCirc\_000862 chr7 132971186 132973623 + mmuCirc\_008660 Zranb1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 425 NM\_207302 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;2;2;6;2 0 0 2.45718135118331 chr7 132972690 132973623 + mmuCirc\_008661 Zranb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 271 NM\_207302 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;2;0;2;4;2;3 0 0 1.79467867762069 hsaCirc\_002599 chr7 133025713 133025872 - mmuCirc\_008662 Ctbp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 160 NM\_009980 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;2;1;0;1;3;3;1;0 0 0 1.37465934529754 chr7 133025713 133081860 - mmuCirc\_008663 Ctbp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 264 NM\_009980 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.410014114443022 0.890519264751674 0.357998288370406 0.372740030601957 1;0;1;7;2;12;14;27;9;13 0 0 3.30405781817678 rnoCirc\_000864 chr7 133733968 133749036 - mmuCirc\_008664 Dhx32 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1072 NM\_001286030:NM\_001286032:NM\_133941:NM\_001286031 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;1;1;1;0;3;0;6;11;2 0 0 1.9338324972262 chr7 134293228 134298400 - mmuCirc\_008665 D7Ertd443e CTO:ANNOTATED:CDS 3 642 NM\_001199941:NM\_001081331 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;1;0;0;3;1;5;6;4 0 0 2.51460808833001 chr7 134724330 134737726 + mmuCirc\_008666 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 278 NM\_001033420 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.393013336416305 0.527161004283886 0.527715119852844 0.954662102321082 0.372740030601957 0;0;0;1;1;12;18;16;24;13 0 0 4.38263549373444 rnoCirc\_000868 hsaCirc\_002610 chr7 134724330 134741134 + mmuCirc\_008667 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 427 NM\_001033420 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;2;0;0;5;0 0 0 2.7740412378594 hsaCirc\_002611 chr7 134724330 134747043 + mmuCirc\_008668 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 939 NM\_001033420 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 1.0872408542901 rnoCirc\_000869 hsaCirc\_002613 chr7 134756877 134789285 + mmuCirc\_008669 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1215 NM\_001033420 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 3;0;0;0;0;5;2;1;2;4 0 0 1.95185985236975 chr7 134756877 134804650 + mmuCirc\_008670 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1324 NM\_001033420 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;0;0;0;3 0 0 0.944496166689685 rnoCirc\_000872 chr7 134771467 134777492 + mmuCirc\_008671 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 386 NM\_001033420 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.517108638757253 0.114689240185217 0;0;1;2;0;1;1;5;13;4 0 0 2.18302764962221 chr7 134771467 134789285 + mmuCirc\_008672 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 712 NM\_001033420 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;5;1 0 0 1.86048211469345 rnoCirc\_000876 chr7 134782349 134789285 + mmuCirc\_008673 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 326 NM\_001033420 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.7568385383735 chr7 134848142 134851603 + mmuCirc\_008674 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 178 NM\_001033420 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;1;2;2;0 0 0 2.07106086853578 rnoCirc\_000878 hsaCirc\_002627 chr7 134874058 134876315 + mmuCirc\_008675 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_001033420 0.0899572532128458 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.192294131873431 0.0364535526967181 0.556768893256432 0.439300836903238 0.791572679779266 1.39221556588491 0.659463131065 5;1;4;10;2;17;15;24;35;23 0 0 3.0909265842 chr7 134990522 134999318 + mmuCirc\_008676 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 197 NM\_001033420 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;2;0;1;2;3 0 0 1.82437845475556 chr7 135108435 135119027 + mmuCirc\_008677 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 495 NM\_001033420 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;0;2;0;2;3;5;1 0 0 1.70978402372763 chr7 135163278 135168514 + mmuCirc\_008678 Dock1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 505 NM\_001033420 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.262008890944203 0.234293779681727 0.36280414489883 0.556886226353964 0.430084650694565 2;1;0;3;0;8;8;11;14;15 0 0 3.35083207855185 chr7 135713757 135714039 - mmuCirc\_008679 Mki67 CTO:ANNOTATED:CDS 2 195 NM\_001081117 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.42576444778433 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.556886226353964 0.0286723100463043 0;1;0;2;1;13;4;1;14;1 0 0 2.28451099201951 chr7 138868410 138876717 + mmuCirc\_008680 Ppp2r2d CTO:ANNOTATED:CDS 6 982 NM\_026391 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;0;1;0;3;1;0;0;0 0 0 0.964357415317706 rnoCirc\_000885 hsaCirc\_002633 chr7 139454054 139481719 + mmuCirc\_008681 Inpp5a CTO:ANNOTATED:CDS 3 231 NM\_001127363:NM\_183144 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;1;5;2;3;4;3 0 0 2.47608315232155 chr7 139477995 139481719 + mmuCirc\_008682 Inpp5a CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_001127363:NM\_183144 0 0.0682668390996 0.129583447528746 0.192294131873431 0.0546803290450771 0.42576444778433 0.410014114443022 0.659643899816055 1.39221556588491 0.774152371250217 0;4;7;10;3;13;14;20;35;27 0 1 3.01818366108665 rnoCirc\_000886 chr7 139516631 139525781 + mmuCirc\_008683 Inpp5a CTO:ANNOTATED:CDS 3 277 NM\_001127363:NM\_183144 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.114689240185217 2;3;0;0;0;0;2;3;1;4 0 0 1.11211700373693 chr7 140876354 140878145 - mmuCirc\_008684 Sirt3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 523 NM\_001127351:NM\_001177804:NM\_022433 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;0;3;1 0 0 1.87018121202191 chr7 141231227 141232541 + mmuCirc\_008685 Phrf1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 239 NM\_001081118 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;0;1;0;4;2 0 0 1.23257263486918 hsaCirc\_002639 chr7 141470658 141470813 - mmuCirc\_008686 Cd151 AS:CTO 1 156 NM\_001111049:NM\_009842:NM\_001111050 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr7 141588286 141605010 + mmuCirc\_008687 Ap2a2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 638 NM\_007459 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;1;4;0 0 0 1.95649448821484 rnoCirc\_000893 chr7 142009443 142016505 - mmuCirc\_008688 Mob2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 516 NM\_028308 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;1;3;3;4 0 0 2.30428564904921 chr7 142016079 142016505 - mmuCirc\_008689 Mob2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_028308 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.164910974954014 0 0.143361550231522 0;0;0;1;1;5;1;5;0;5 0 0 1.76663024547307 rnoCirc\_000895 chr7 142376372 142376497 + mmuCirc\_008690 Ctsd AS:CTO 1 126 NM\_009983 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.109360658090154 0 0 0 0.0795551751934235 0 1;2;1;3;6;0;0;0;2;0 0 1 -1.12860526787378 chr7 143182730 143195404 + mmuCirc\_008691 Kcnq1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 916 NM\_008434 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;1;3;2 0 0 1.86461755838506 rnoCirc\_000982 chr7 143358710 143363694 + mmuCirc\_008692 Kcnq1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 280 NM\_008434 0.0899572532128458 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.211523545060774 0.0546803290450771 1.08078667514484 1.05432200856777 1.97893169944816 2.58554319378626 0.831496991342826 5;3;4;11;3;33;36;60;65;29 1 1 3.73043411597735 rnoCirc\_000987 hsaCirc\_002644 chr7 143524161 143527311 - mmuCirc\_008693 Nap1l4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 289 NM\_001285490:NM\_001285489:NM\_008672 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.092559605377676 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.753275561464584 0.761454783965613 0.95648365473328 1.15355004030464 0.401412340648261 4;1;5;1;3;23;26;29;29;14 0 0 3.59718370796909 chr7 143527166 143529557 - mmuCirc\_008694 Nap1l4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 286 NM\_001285490:NM\_001285489:NM\_008672 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.172033860277826 0;0;0;0;0;4;3;6;2;6 0 0 2.87438871674898 chr7 143644781 143680073 - mmuCirc\_008695 Tnfrsf22:Tnfrsf23 ITO:ANNOTATED 1 35293 NM\_023680:NM\_024290 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0 0 0 0 0.0286723100463043 1;0;0;2;4;0;0;0;0;1 0 0 -1.13526111781686 chr7 144481085 144485208 - mmuCirc\_008696 Ppfia1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 685 NM\_001033319:NM\_001195086 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.127587434438513 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.197893169944816 0.23866552558027 0.20070617032413 0;2;0;1;7;3;4;6;6;7 0 0 2.13042513921723 hsaCirc\_003017 chr7 144481085 144500403 - mmuCirc\_008697 Ppfia1 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1477 NM\_001033319:NM\_001195086 0 0 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;4;1;2;2;0;2;1;2 0 0 0.757053538673608 hsaCirc\_003015 chr7 144481711 144498879 - mmuCirc\_008698 Ppfia1 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1159 NM\_001033319:NM\_001195086 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.589520004624457 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.318220700773694 0.430084650694565 0;0;0;0;2;18;3;13;8;15 0 0 3.78470894048211 chr7 144491452 144500403 - mmuCirc\_008699 Ppfia1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 702 NM\_001033319:NM\_001195086 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.42576444778433 0.146433612301079 0.659643899816055 0.278443113176982 0.258050790416739 2;0;1;2;1;13;5;20;7;9 0 0 3.08123130905805 hsaCirc\_003014 chr7 144498297 144498879 - mmuCirc\_008700 Ppfia1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 267 NM\_001033319:NM\_001195086 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 rnoCirc\_000991 chr7 144610843 144614924 - mmuCirc\_008701 Ano1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 447 NM\_001242349:NM\_178642 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;0;2;3;2 0 0 1.97363972991148 chr7 144669343 144678779 - mmuCirc\_008702 Ano1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 479 NM\_001242349:NM\_178642 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;1;1;6;4;2;1;1 0 0 1.67675825608639 chr7 144934091 144937414 + mmuCirc\_008703 Ccnd1 AS:CTO 1 3324 NM\_007631 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr8 3153461 3174888 - mmuCirc\_008704 Insr CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 11 4090 NM\_010568 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;2;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 1.150406245313 chr8 3158696 3174888 - mmuCirc\_008705 Insr CTO:ANNOTATED:CDS 10 1527 NM\_010568 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.175720334761295 0.758590484788463 0.954662102321082 0.258050790416739 2;2;3;0;3;16;6;23;24;9 0 0 3.20076186187872 rnoCirc\_002626 chr8 3169709 3173619 - mmuCirc\_008706 Insr CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_010568 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;4;4;2 0 0 2.14796031310726 chr8 3173480 3174888 - mmuCirc\_008707 Insr CTO:ANNOTATED:CDS 2 415 NM\_010568 0 0.0170667097749 0.129583447528746 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.589520004624457 0.380727391982807 1.02244804471489 0.835329339530947 0.516101580833478 0;1;7;5;2;18;13;31;21;18 0 0 3.45857545915818 hsaCirc\_007401 chr8 3184951 3198275 - mmuCirc\_008708 Insr CTO:ANNOTATED:CDS 5 969 NM\_010568 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;0;1;2;3 0 0 1.81947088218321 rnoCirc\_002628 chr8 3258383 3258934 - mmuCirc\_008709 Insr CTO:ANNOTATED:CDS 1 552 NM\_010568 0.0899572532128458 0.1365336781992 0.148095368604282 0.249982371435461 0.18226776348359 1.63755556840127 0.966461841187124 2.63857559926422 3.3810949457205 1.54830474250043 5;8;8;13;10;50;33;80;85;54 1 1 3.43261282058425 rnoCirc\_002635 hsaCirc\_007405 chr8 3478986 3479280 + mmuCirc\_008710 1700019B03Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 205 NM\_029598 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;1;3;5;2;6;3 0 0 2.57781562772481 chr8 3508319 3510915 + mmuCirc\_008711 Mcoln1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 665 NM\_053177 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;0;0;0;0;1;0;3;2;3 0 0 1.80204406492348 chr8 3508319 3511810 + mmuCirc\_008712 Mcoln1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 788 NM\_053177 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;3;0;4;1;4;6;3 0 0 2.2569167744482 chr8 4191237 4193366 + mmuCirc\_008713 Evi5l CTO:ANNOTATED:CDS 4 393 NM\_001039578 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 chr8 4265226 4268380 - mmuCirc\_008714 Timm44 CTO:ANNOTATED:CDS 7 726 NM\_011592 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.205007057221511 0.461750729871238 0.357998288370406 0.114689240185217 2;4;2;0;1;5;7;14;9;4 0 0 2.44013863599089 chr8 8639206 8639489 - mmuCirc\_008715 Efnb2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 284 NM\_010111 0.125940154497984 0.0682668390996 0.148095368604282 0.288441197810147 0.18226776348359 2.52183557533795 1.64005645777209 2.60559340427342 4.21642428525145 1.49096012240783 7;4;8;15;10;77;56;79;106;52 1 1 3.80036749917692 rnoCirc\_004764 hsaCirc\_004644 chr8 8639206 8641256 - mmuCirc\_008716 Efnb2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 2051 NM\_010111 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.360262225048279 0.439300836903238 0.72560828979766 1.03421727751451 0.516101580833478 1;0;2;3;1;11;15;22;26;18 0 0 3.82511586614956 chr8 8681384 8683973 - mmuCirc\_008717 Arglu1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 310 NM\_176849 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;2;3;3;4;2;3;2;3 0 1 1.17777148101108 rnoCirc\_004763 chr8 10031310 10035872 + mmuCirc\_008718 Tnfsf13b CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 808 NM\_033622 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;3;2;3 0 0 2.10734175712783 chr8 11212664 11241198 - mmuCirc\_008719 Col4a1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 31 3111 NM\_009931 0.287863210281107 0.2560006466235 0.296190737208563 0.423047090121549 0.692617501237644 1.01528445240879 0.878601673806477 1.02244804471489 3.7390932340909 2.17909556351913 16;15;16;22;38;31;30;31;94;76 1 1 1.97686952655739 chr8 11227057 11231441 - mmuCirc\_008720 Col4a1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 129 NM\_009931 0 0 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;3;2;0;0;1;0;1 0 0 -0.255383910761677 chr8 11415364 11416075 + mmuCirc\_008721 Col4a2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_009932 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;0;0;0;4;0 0 0 1.11409663072232 chr8 11433654 11434771 + mmuCirc\_008722 Col4a2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 315 NM\_009932 0 0 0 0 0.0729071053934362 0 0 0 0 0 0;0;0;0;4;0;0;0;0;0 0 0 -2.21578893593922 chr8 11441246 11441347 + mmuCirc\_008723 Col4a2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 102 NM\_009932 0 0 0 0 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;4;1;0;0;2;0 0 0 0.49963628895408 chr8 11441295 11441946 - mmuCirc\_008724 Col4a2 AS:CTO 1 652 NM\_009932 0.0359829012851383 0 0.092559605377676 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.114689240185217 2;0;5;3;1;1;3;1;5;4 0 0 0.913919867082589 chr8 11513921 11516249 - mmuCirc\_008725 Cars2 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 2329 NM\_024248 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;1;1;0;0;1;1;4;0 0 0 1.31741420642132 chr8 11781155 11805323 + mmuCirc\_008726 Arhgef7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 821 NM\_001113517:NM\_001113518:NM\_017402 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 rnoCirc\_004744 chr8 11785713 11786260 + mmuCirc\_008727 Arhgef7 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 548 NM\_001113517:NM\_001113518:NM\_017402 0.0899572532128458 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.0878601673806477 0.329821949908027 0.357998288370406 0.229378480370435 5;2;0;0;2;13;3;10;9;8 0 0 2.70519338728315 chr8 11785713 11791544 + mmuCirc\_008728 Arhgef7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 291 NM\_001113517:NM\_001113518:NM\_017402 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.477331051160541 0.086016930138913 0;0;3;1;0;7;1;9;12;3 0 0 2.61594177695753 rnoCirc\_004748 hsaCirc\_004652 chr8 11785713 11800868 + mmuCirc\_008729 Arhgef7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 482 NM\_001113517:NM\_001113518:NM\_017402 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.196506668208152 0.175720334761295 0.461750729871238 0.6762189891441 0.172033860277826 0;0;0;3;0;6;6;14;17;6 0 0 3.54886762017871 hsaCirc\_004653 chr8 11791456 11800868 + mmuCirc\_008730 Arhgef7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 280 NM\_001113517:NM\_001113518:NM\_017402 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.42576444778433 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.517108638757253 0.143361550231522 1;1;2;1;1;13;4;3;13;5 0 0 2.47427135416922 rnoCirc\_004747 chr8 11791456 11805323 + mmuCirc\_008731 Arhgef7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 403 NM\_001113517:NM\_001113518:NM\_017402 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.351440669522591 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;3;12;3;4;1 0 0 2.45998489233104 rnoCirc\_004743 chr8 11814943 11822049 + mmuCirc\_008732 Arhgef7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 628 NM\_001113517:NM\_001113518:NM\_017402 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;1;0;5;1;0 0 0 2.0625217051018 rnoCirc\_004742 chr8 11819638 11822049 + mmuCirc\_008733 Arhgef7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 184 NM\_001113517:NM\_001113518:NM\_017402 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.327511113680254 0.146433612301079 0.230875364935619 0.437553463563829 0.086016930138913 1;1;1;0;0;10;5;7;11;3 0 0 2.99714965476656 rnoCirc\_004741 chr8 12624818 12632373 - mmuCirc\_008734 Tubgcp3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 357 NM\_198031 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;0;5;3;2 0 0 2.28047522634869 chr8 12963164 12973093 + mmuCirc\_008735 Mcf2l CTO:ANNOTATED:CDS 2 199 NM\_178076:NM\_001159485:NM\_001159486 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr8 13081264 13090760 - mmuCirc\_008736 Pcid2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 423 NM\_178708 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr8 13136796 13142598 + mmuCirc\_008737 Cul4a CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_146207 0 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.175720334761295 0.230875364935619 0.636441401547388 0.172033860277826 0;0;3;2;3;5;6;7;16;6 0 0 2.61478215011932 chr8 13167158 13167965 + mmuCirc\_008738 Lamp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 379 NM\_010684 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0 0.143361550231522 0;2;0;0;1;3;4;4;0;5 0 0 2.23141893154761 chr8 13235835 13242646 - mmuCirc\_008739 Adprhl1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 415 NM\_172750 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;1;4;2 0 0 1.95519610234523 chr8 13474872 13475038 - mmuCirc\_008740 Gas6 INTRONIC 1 167 NM\_019521 0.0719658025702766 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 4;0;0;0;0;0;2;2;2;2 0 0 1.22869614732678 chr8 15063843 15085314 + mmuCirc\_008741 Myom2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 12 1527 NM\_008664 0.0719658025702766 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.357998288370406 0.086016930138913 4;0;0;2;1;9;2;8;9;3 0 0 2.34814921027213 rnoCirc\_004711 chr8 15077819 15085314 + mmuCirc\_008742 Myom2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 863 NM\_008664 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;2;0;0;1;0;0;4;1 0 0 0.851959873399648 chr8 15083230 15104188 + mmuCirc\_008743 Myom2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1005 NM\_008664 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;4;0;3;4;1 0 0 2.2522410791607 chr8 18641565 18671254 + mmuCirc\_008744 Mcph1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 302 NM\_173189 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;2;0;1 0 0 1.93931022678095 rnoCirc\_004706 chr8 18641565 18689059 + mmuCirc\_008745 Mcph1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 380 NM\_173189 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;3;0;3 0 0 2.48923235633555 rnoCirc\_004705 chr8 18668946 18689059 + mmuCirc\_008746 Mcph1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 279 NM\_173189 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 rnoCirc\_004704 chr8 18861477 18870927 + mmuCirc\_008747 Agpat5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 276 NM\_026792 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;2;3;0 0 0 2.10113442578098 chr8 22207857 22211672 + mmuCirc\_008748 Vps36 CTO:ANNOTATED:CDS 4 333 NM\_027338 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;2;1;0 0 0 2.03814470279794 hsaCirc\_004475 chr8 22211538 22217209 + mmuCirc\_008749 Vps36 CTO:ANNOTATED:CDS 4 351 NM\_027338 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;2;3;1 0 0 1.73845576051165 chr8 22226008 22243956 + mmuCirc\_008750 Thsd1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 17949 NM\_001205253:NM\_001293688:NM\_019576 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;1;3;1 0 0 1.51816264933688 chr8 22383207 22395827 - mmuCirc\_008751 Slc25a15 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 512 NM\_181325 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;4;0;3;0;1 0 0 2.25728743731662 chr8 22414716 22415003 + mmuCirc\_008752 Mrps31 CTO:ANNOTATED:CDS 1 288 NM\_020560 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr8 22414716 22421450 + mmuCirc\_008753 Mrps31 CTO:ANNOTATED:CDS 3 588 NM\_020560 0.107948703855415 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.397775875967117 0.229378480370435 6;2;2;2;1;10;3;11;10;8 0 0 2.14519031495136 chr8 22535019 22540445 + mmuCirc\_008754 Slc20a2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 781 NM\_011394 0.0719658025702766 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0.109360658090154 0.294760002312228 0.205007057221511 0.329821949908027 0.198887937983559 0.086016930138913 4;2;0;1;6;9;7;10;5;3 0 0 2.0304182197926 chr8 22535019 22545600 + mmuCirc\_008755 Slc20a2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 878 NM\_011394 0.107948703855415 0.0512001293247 0.092559605377676 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.982533341040762 0.351440669522591 0.758590484788463 1.11377245270793 0.487429270787174 6;3;5;2;1;30;12;23;28;17 1 0 3.23029721531992 hsaCirc\_014947 chr8 22568462 22568568 - mmuCirc\_008756 Slc20a2 AS:CTO 1 107 NM\_011394 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 1;4;2;0;2;0;2;1;0;1 0 0 -0.353381320243483 chr8 22630343 22631519 - mmuCirc\_008757 Polb CTO:ANNOTATED:CDS 2 205 NM\_011130 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;0;1;2;3;4;1;4 0 0 1.98465690216933 chr8 22671631 22673492 - mmuCirc\_008758 Ikbkb CTO:ANNOTATED:CDS 3 440 NM\_001159774:NM\_010546 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;0;3;1;1;0 0 0 1.48142226936119 rnoCirc\_004692 chr8 22861517 22862801 + mmuCirc\_008759 Kat6a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1000 NM\_001081149 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;2;3;0;3 0 0 1.61530653941791 hsaCirc\_014931 chr8 23190716 23191692 - mmuCirc\_008760 Agpat6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 977 NM\_018743 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr8 24978428 24982122 - mmuCirc\_008761 Adam9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 461 NM\_001270996:NM\_007404 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.117146889840864 0.395786339889633 0.477331051160541 0.20070617032413 1;0;1;0;1;8;4;12;12;7 0 0 3.25354308568344 rnoCirc\_004683 chr8 24990267 24997819 - mmuCirc\_008762 Adam9 CTO:ANNOTATED:CDS 7 797 NM\_001270996:NM\_007404 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;1;0;1;0 0 0 1.93244094638997 chr8 25159645 25177994 - mmuCirc\_008763 Tacc1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 10 1050 NM\_177089:NM\_199323 0 0 0 0 0.018226776348359 0.294760002312228 0.146433612301079 0.461750729871238 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;1;9;5;14;3;4 0 0 3.2481423939035 chr8 25555508 25555774 + mmuCirc\_008764 Fgfr1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 267 NM\_001079908:NM\_001079909:NM\_010206 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.229378480370435 1;0;0;0;0;1;1;4;2;8 0 0 2.13116208012677 hsaCirc\_014899 chr8 25557731 25558243 + mmuCirc\_008765 Fgfr1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_001079908:NM\_001079909:NM\_010206 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.205007057221511 0.263857559926422 0.477331051160541 0.372740030601957 2;0;2;0;1;5;7;8;12;13 0 0 3.10384237712548 chr8 25640577 25641325 + mmuCirc\_008766 Whsc1l1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 749 NM\_001001735:NM\_001081269 0.0899572532128458 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.196506668208152 0 0.329821949908027 0.278443113176982 0.286723100463044 5;1;0;2;3;6;0;10;7;10 0 0 1.7211986728888 rnoCirc\_004677 hsaCirc\_014897 chr8 25640577 25649703 + mmuCirc\_008767 Whsc1l1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 984 NM\_001001735:NM\_001081269 0.0899572532128458 0.1877338075239 0.092559605377676 0.211523545060774 0.0911338817417952 1.40829778882509 0.64430789412475 1.87998511447576 2.18776731781915 1.26158164203739 5;11;5;11;5;43;22;57;55;44 1 1 3.24690745155903 rnoCirc\_004676 hsaCirc\_014896 chr8 25640577 25666156 + mmuCirc\_008768 Whsc1l1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1782 NM\_001001735:NM\_001081269 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0.20070617032413 0;2;1;0;1;4;3;4;5;7 0 0 2.37454002445213 chr8 25648441 25659895 + mmuCirc\_008769 Whsc1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 390 NM\_001001735:NM\_001081269 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.164910974954014 0 0 0;0;0;1;0;0;0;5;0;0 0 0 1.11841159744214 chr8 25659741 25666156 + mmuCirc\_008770 Whsc1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 798 NM\_001001735:NM\_001081269 0.0539743519277075 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.172033860277826 3;0;3;1;0;2;1;3;1;6 0 0 1.20723512628194 rnoCirc\_004674 chr8 25682499 25683322 + mmuCirc\_008771 Whsc1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 369 NM\_001081269 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;5;3;1 0 0 2.14838046822134 chr8 25691015 25698935 + mmuCirc\_008772 Whsc1l1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 507 NM\_001081269 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 hsaCirc\_014895 chr8 25734716 25736090 - mmuCirc\_008773 Ddhd2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 514 NM\_028102 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;3;3 0 0 1.97834801371684 rnoCirc\_004672 chr8 25734716 25746953 - mmuCirc\_008774 Ddhd2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1146 NM\_028102 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 rnoCirc\_004669 chr8 25738212 25739585 - mmuCirc\_008775 Ddhd2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 219 NM\_028102 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;1;0;0;2 0 0 1.62724180081123 rnoCirc\_004670 chr8 25792157 25793792 + mmuCirc\_008776 Lsm1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 185 NM\_026032 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;1;1;3;6;2;0 0 0 1.54621576032261 chr8 25827174 25833846 - mmuCirc\_008777 Ash2l CTO:ANNOTATED:CDS 5 580 NM\_001286207:NM\_011791:NM\_001080793 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;4;0;3 0 0 2.6657730236486 hsaCirc\_014891 chr8 26007187 26013555 - mmuCirc\_008778 Fnta CTO:ANNOTATED:CDS 4 433 NM\_008033 0 0.0682668390996 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.596663813950676 0.258050790416739 0;4;0;2;3;10;3;9;15;9 0 0 2.73788541608348 rnoCirc\_004663 chr8 26031894 26039751 - mmuCirc\_008779 Hook3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 498 NM\_207659 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr8 26034931 26039751 - mmuCirc\_008780 Hook3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 361 NM\_207659 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;0;1;4;2 0 0 1.91090288342271 hsaCirc\_014970 chr8 26038022 26039751 - mmuCirc\_008781 Hook3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 184 NM\_207659 0.0539743519277075 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 3;0;0;2;0;2;0;6;4;2 0 0 1.80528568149997 chr8 26067850 26072420 - mmuCirc\_008782 Hook3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 706 NM\_207659 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;1;1;2;3;2 0 0 1.72604569356132 hsaCirc\_014966 chr8 31194954 31201504 + mmuCirc\_008783 Fut10 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 631 NM\_001286424:NM\_134161:NM\_001012517:NM\_001286422:NM\_001286425 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;0;0;2;4 0 0 2.04756162877217 chr8 33266951 33269066 - mmuCirc\_008784 Wrn CTO:ANNOTATED:CDS 4 416 NM\_001122822:NM\_011721 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;1;3;0;1 0 0 1.41640491741082 rnoCirc\_004660 chr8 33310711 33324593 - mmuCirc\_008785 Wrn CTO:ANNOTATED:CDS 8 1052 NM\_001122822:NM\_011721 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;3;1;3;0 0 0 1.8883749202177 chr8 33329102 33353399 - mmuCirc\_008786 Wrn CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 848 NM\_001122822:NM\_011721 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.114689240185217 1;0;2;0;0;4;0;6;4;4 0 0 2.45979191041357 chr8 33334176 33343692 - mmuCirc\_008787 Wrn CTO:ANNOTATED:CDS 4 515 NM\_001122822:NM\_011721 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;1;3;0;0 0 0 1.9367204961921 chr8 33334176 33353399 - mmuCirc\_008788 Wrn CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 733 NM\_001122822:NM\_011721 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.294760002312228 0.205007057221511 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;9;7;4;5;2 0 0 2.79442316769691 chr8 33352074 33353399 - mmuCirc\_008789 Wrn CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 218 NM\_001122822:NM\_011721 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr8 33669153 33685702 + mmuCirc\_008790 Gsr CTO:ANNOTATED:CDS 8 735 NM\_010344 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;1;2;3;1;0 0 0 1.63828854281926 chr8 33735734 33762103 + mmuCirc\_008791 Gtf2e2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 650 NM\_001167921:NM\_026584:NM\_001167922 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0 1;0;0;0;2;0;0;4;4;0 0 0 0.916340227841204 chr8 33752441 33758738 + mmuCirc\_008792 Gtf2e2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 383 NM\_001167921:NM\_026584:NM\_001167922 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;5;1 0 0 2.36761089943578 chr8 33752441 33762103 + mmuCirc\_008793 Gtf2e2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 477 NM\_001167921:NM\_026584:NM\_001167922 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;1;3;1;1 0 0 1.43268253020057 rnoCirc\_004656 chr8 33755852 33758738 + mmuCirc\_008794 Gtf2e2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_001167921:NM\_026584:NM\_001167922 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;2;0;0;0;2;0;3 0 0 0.98751368657151 chr8 33789392 33806850 - mmuCirc\_008795 Rbpms CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 307 NM\_001042674:NM\_001286168:NM\_019733 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;1;2;0;1;0;2;4;2 0 0 1.29965441044721 chr8 33834304 33866404 - mmuCirc\_008796 Rbpms CTO:ANNOTATED:CDS 4 331 NM\_001042674:NM\_001286168:NM\_019733:NM\_001042675 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.329821949908027 0.556886226353964 0.0573446200926087 0;0;1;0;2;2;5;10;14;2 0 0 2.72810642947123 rnoCirc\_004652 hsaCirc\_014870 chr8 33862986 33866404 - mmuCirc\_008797 Rbpms CTO:ANNOTATED:CDS 3 180 NM\_001042674:NM\_001286168:NM\_019733:NM\_001042675 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.131004445472102 0.380727391982807 0.461750729871238 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;1;3;0;4;13;14;4;1 0 0 2.48969704622105 rnoCirc\_004651 hsaCirc\_014869 chr8 33862986 33923928 - mmuCirc\_008798 Rbpms CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 57704 NM\_001042674:NM\_001286168:NM\_019733:NM\_001042675 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;3;1 0 0 2.21860194126341 chr8 34090650 34097294 - mmuCirc\_008799 Dctn6 CTO:ALT\_DONOR 5 579 NM\_001293758:NM\_001293757:NM\_001293759:NM\_011722 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;0;0;2;3;1 0 0 1.1876958780385 chr8 34161195 34161373 + mmuCirc\_008800 Saraf CTO:ANNOTATED:CDS 1 179 NM\_026432 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;2;1;3 0 0 2.04638213172949 chr8 34838888 34848819 - mmuCirc\_008801 Tnks CTO:ANNOTATED:CDS 6 721 NM\_175091 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;2;1;0;1;5;0;1;3;0 0 0 0.817855611625619 chr8 34867281 34873214 - mmuCirc\_008802 Tnks CTO:ANNOTATED:CDS 4 480 NM\_175091 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;0;3;6;3 0 0 2.89699992799206 chr8 34873028 34875308 - mmuCirc\_008803 Tnks CTO:ANNOTATED:CDS 3 349 NM\_175091 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0555357632266056 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 1;1;3;0;0;3;0;4;5;3 0 0 1.52290336543565 rnoCirc\_004650 chr8 36763645 36858075 - mmuCirc\_008804 Dlc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 316 NM\_001194940 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;0;0;0;0;0;1;2;4 0 0 1.38672295666558 rnoCirc\_004643 chr8 36850164 36858075 - mmuCirc\_008805 Dlc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 282 NM\_001194940 0.0719658025702766 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.262008890944203 0.322153947062375 0.428768534880436 1.03421727751451 0.258050790416739 4;3;3;3;1;8;11;13;26;9 1 0 2.61540600527701 rnoCirc\_004642 hsaCirc\_014728 chr8 36937560 36938758 - mmuCirc\_008806 Dlc1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1199 NM\_001194940 0.143931605140553 0.1536003879741 0.222143052906423 0.211523545060774 0.145814210786872 2.09607112755362 1.25932906578928 3.23225510909867 2.0286569674323 1.23290933199109 8;9;12;11;8;64;43;98;51;43 1 1 3.27647329833625 rnoCirc\_004641 hsaCirc\_014729 chr8 39063191 39071516 + mmuCirc\_008807 Tusc3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 400 NM\_030254 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.395786339889633 0.23866552558027 0.172033860277826 1;1;0;2;0;3;7;12;6;6 0 0 2.80531254495131 chr8 41015388 41022594 - mmuCirc\_008808 Mtus1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 282 NM\_001005865:NM\_001005864:NM\_001286413:NM\_001005863 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;1;4;6;1 0 0 2.07458531652124 rnoCirc\_004634 hsaCirc\_014756 chr8 41076232 41084840 - mmuCirc\_008809 Mtus1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 2423 NM\_001286413:NM\_001005863 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.6762189891441 0.143361550231522 1;1;1;1;0;3;1;2;17;5 0 0 2.07743465405008 hsaCirc\_014765 chr8 41330633 41330920 + mmuCirc\_008810 Pcm1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 208 NM\_023662 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 1;1;0;0;0;3;0;2;3;0 0 0 1.41305297084881 chr8 45759053 45763191 + mmuCirc\_008811 Sorbs2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 312 NM\_001205219:NM\_172752 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.517108638757253 0.143361550231522 2;1;0;1;3;3;2;0;13;5 0 0 1.76680374798812 chr8 45759053 45772708 + mmuCirc\_008812 Sorbs2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 599 NM\_001205219:NM\_172752 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.114689240185217 2;0;0;0;0;0;0;0;3;4 0 0 1.35567969065164 chr8 45759053 45775703 + mmuCirc\_008813 Sorbs2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 714 NM\_001205219:NM\_172752 0.161923055783122 0.0682668390996 0.296190737208563 0.519194156058264 0.510349737754053 2.62008890944203 1.05432200856777 3.10032632913546 7.15996576740811 3.52669413569543 9;4;16;27;28;80;36;94;180;123 1 1 3.44879728366426 rnoCirc\_004618 hsaCirc\_012082 chr8 45759053 45783626 + mmuCirc\_008814 Sorbs2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 8637 NM\_001205219:NM\_172752 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;2;0;4;6;1 0 0 1.82145565536193 rnoCirc\_004616 hsaCirc\_012079 chr8 45759053 45785325 + mmuCirc\_008815 Sorbs2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 771 NM\_001205219:NM\_172752 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;1;0;0;2;0;1;5;3 0 0 1.50487674109997 chr8 45759053 45805853 + mmuCirc\_008816 Sorbs2 CTO:ANNOTATED:CDS 15 3174 NM\_001205219:NM\_172752 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0.0795551751934235 0.315395410509348 0;2;1;1;0;1;0;0;2;11 0 0 0.885745695068528 hsaCirc\_012075 chr8 45769829 45775703 + mmuCirc\_008817 Sorbs2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 402 NM\_001205219:NM\_172752 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;0;1;0 0 0 2.00534747449988 chr8 45772534 45801011 + mmuCirc\_008818 Sorbs2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 2305 NM\_001205219:NM\_172752 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;1;2;1;1;2;6;3;1 0 0 1.30987439012478 chr8 45782802 45792968 + mmuCirc\_008819 Sorbs2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 2762 NM\_001205219:NM\_172752 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 2;0;0;0;0;0;0;3;1;3 0 0 1.26827078330613 rnoCirc\_004614 hsaCirc\_012077 chr8 45782802 45805853 + mmuCirc\_008820 Sorbs2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 9 4927 NM\_001205219:NM\_172752 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.229378480370435 0;0;2;0;1;1;1;5;4;8 0 0 2.05321051372869 rnoCirc\_004612 hsaCirc\_012071 chr8 45789976 45805853 + mmuCirc\_008821 Sorbs2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 2403 NM\_001205219:NM\_172752 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.294760002312228 0.234293779681727 0.428768534880436 0.795551751934235 0.286723100463044 3;0;2;1;4;9;8;13;20;10 0 0 2.9669517116986 rnoCirc\_004611 hsaCirc\_012070 chr8 45789976 45823835 + mmuCirc\_008822 Sorbs2 CTO:ANNOTATED:CDS 10 2560 NM\_001205219:NM\_172752 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;0;3;1;2;0 0 0 1.73559637006957 chr8 45825812 45825923 - mmuCirc\_008823 Sorbs2 AS:CTO 1 112 NM\_001205219:NM\_172752 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0 0 0.0397775875967117 0 1;3;1;2;1;0;0;0;1;0 0 0 -0.921051896947398 chr8 46080222 46116398 - mmuCirc\_008824 Snx25 CTO:ANNOTATED:CDS 4 648 NM\_207213 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;2;1;1;1;5 0 0 1.88245396364093 chr8 46103515 46105291 - mmuCirc\_008825 Snx25 CTO:ANNOTATED:CDS 2 360 NM\_207213 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.278443113176982 0.315395410509348 1;0;0;1;1;5;3;8;7;11 0 0 2.9185765014999 rnoCirc\_004610 chr8 46103515 46116398 - mmuCirc\_008826 Snx25 CTO:ANNOTATED:CDS 3 577 NM\_207213 0.0359829012851383 0 0.0740476843021408 0 0 0.327511113680254 0.175720334761295 0.197893169944816 0.23866552558027 0 2;0;4;0;0;10;6;6;6;0 0 0 2.70747380925318 hsaCirc\_012060 chr8 46103515 46124146 - mmuCirc\_008827 Snx25 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 662 NM\_207213 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.234293779681727 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.114689240185217 0;1;0;1;0;3;8;2;10;4 0 0 2.72202650969506 chr8 46207513 46207620 - mmuCirc\_008828 Slc25a4 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 108 NM\_007450 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;1;0;0;0;0;3;0;0 0 0 1.62693685626879 chr8 46209272 46209397 + mmuCirc\_008829 Slc25a4 AS:CTO 1 126 NM\_007450 2.35688003417656 1.8944047850139 2.53613318734832 1.23068244398996 1.03892625185647 0.786026672832609 0.790741506425829 0.857537069760872 0.636441401547388 1.03220316166696 131;111;137;64;57;24;27;26;16;36 1 1 -1.0562697705824 rnoCirc\_004606 hsaCirc\_012057 chr8 46209294 46209397 + mmuCirc\_008830 Slc25a4 AS:CTO 1 104 NM\_007450 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 3;0;1;2;3;3;0;1;0;0 0 0 -0.577790705813484 rnoCirc\_004605 chr8 46793493 46807751 + mmuCirc\_008831 Irf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 417 NM\_008391 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.318220700773694 0.086016930138913 1;0;1;1;3;6;3;5;8;3 0 0 2.16373213413339 chr8 46793493 46818908 + mmuCirc\_008832 Irf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 535 NM\_008391 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.458515559152355 0.468587559363454 0.36280414489883 0.994439689917794 0.602118510972391 2;1;1;5;2;14;16;11;25;21 0 0 3.34357398615811 rnoCirc\_004602 chr8 46793493 46837838 + mmuCirc\_008833 Irf2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 700 NM\_008391 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;1;1;2;9;1;4;4;3 0 0 1.88634443934931 chr8 46806471 46818908 + mmuCirc\_008834 Irf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 442 NM\_008391 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.318220700773694 0 0;0;0;0;0;3;2;3;8;0 0 0 2.79749644338541 chr8 47512336 47514877 - mmuCirc\_008835 Trappc11 CTO:ANNOTATED:CDS 7 649 NM\_177240 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;4;1;0;2;0 0 0 2.17773815886401 chr8 47513283 47514877 - mmuCirc\_008836 Trappc11 CTO:ANNOTATED:CDS 5 454 NM\_177240 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.524017781888406 0.322153947062375 0.164910974954014 0.954662102321082 0.372740030601957 1;0;0;2;0;16;11;5;24;13 0 0 3.90003037322069 chr8 47899436 47900856 - mmuCirc\_008837 Wwc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_133791 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.148095368604282 0.249982371435461 0.109360658090154 1.44104890019312 1.31790251070971 1.87998511447576 2.66509836897969 0.888841611435435 5;4;8;13;6;44;45;57;67;31 1 1 3.4558502932771 chr8 47899436 47920698 - mmuCirc\_008838 Wwc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 391 NM\_133791 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.092559605377676 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.753275561464584 0.49787428182367 0.857537069760872 1.23310521549806 0.544773890879783 4;4;5;5;2;23;17;26;31;19 1 0 3.06825252846095 hsaCirc\_012044 chr8 48367311 48417245 - mmuCirc\_008839 Tenm3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 600 NM\_001145937:NM\_011857 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 hsaCirc\_012043 chr8 48674410 48674722 - mmuCirc\_008840 Tenm3 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 313 NM\_001145937:NM\_011857 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;0;1;3;1 0 0 2.17219686611708 rnoCirc\_004596 chr8 54156958 54169176 + mmuCirc\_008841 Vegfc CTO:ANNOTATED:CDS 3 545 NM\_009506 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;1;1;1;4;2;3;1 0 0 1.50639208557041 rnoCirc\_004595 hsaCirc\_012037 chr8 56564558 56569410 + mmuCirc\_008842 Fbxo8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 464 NM\_015791 0.0899572532128458 0.0341334195498 0 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.439300836903238 0.527715119852844 0.91488451472437 0.45875696074087 5;2;0;6;2;12;15;16;23;16 0 0 3.12828312460741 hsaCirc\_012035 chr8 56564558 56573051 + mmuCirc\_008843 Fbxo8 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 2 4105 NM\_015791 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr8 57583767 57584227 - mmuCirc\_008844 Galnt7 CTO:ANNOTATED:CDS 1 461 NM\_001167981:NM\_144731 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;4;0;1;3;0 0 0 2.05018453501554 hsaCirc\_012025 chr8 61049784 61054622 + mmuCirc\_008845 Nek1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 399 NM\_001293637:NM\_001293638:NM\_001293639:NM\_175089 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.410014114443022 0.395786339889633 0.636441401547388 0.315395410509348 1;2;3;0;1;7;14;12;16;11 0 0 3.2668193658378 rnoCirc\_004591 hsaCirc\_012016 chr8 61049784 61073600 + mmuCirc\_008846 Nek1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 741 NM\_001293637:NM\_001293638:NM\_001293639:NM\_175089 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;3;1;0;2;0;1;3;0 0 0 1.1376121824349 hsaCirc\_012014 chr8 61329219 61330018 + mmuCirc\_008847 Sh3rf1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 372 NM\_021506 0.0719658025702766 0 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.234293779681727 0.428768534880436 0.556886226353964 0.573446200926087 4;0;3;0;1;4;8;13;14;20 0 0 3.15225247125357 rnoCirc\_004590 hsaCirc\_012007 chr8 61531912 61538823 - mmuCirc\_008848 Palld CTO:ANNOTATED:CDS 5 658 NM\_001293774:NM\_001293773:NM\_001293772:NM\_001081390 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;3;3;0 0 0 2.68635228775458 rnoCirc\_004587 hsaCirc\_012002 chr8 61684735 61687449 - mmuCirc\_008849 Palld CTO:ANNOTATED:CDS 2 463 NM\_001293773:NM\_001293772:NM\_001081390 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.360262225048279 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.159110350386847 0.258050790416739 2;1;1;0;1;11;3;5;4;9 0 0 2.51876526716477 rnoCirc\_004586 hsaCirc\_011999 chr8 61684735 61720694 - mmuCirc\_008850 Palld CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 1056 NM\_001293773:NM\_001293772:NM\_001081390 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.278443113176982 0.0286723100463043 2;1;0;1;0;1;3;0;7;1 0 0 1.41643274919444 rnoCirc\_004584 hsaCirc\_011998 chr8 61876913 61877915 - mmuCirc\_008851 Palld CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1003 NM\_001293772:NM\_001081390 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;2;2;1;3;0;6;4;2 0 0 1.55104782916877 hsaCirc\_011993 chr8 61979257 61983943 + mmuCirc\_008852 Ddx60 CTO:ANNOTATED:CDS 3 355 NM\_001293783 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.146433612301079 0.197893169944816 0.318220700773694 0.258050790416739 1;0;0;1;3;5;5;6;8;9 0 0 2.75619414259735 chr8 64811680 64834568 - mmuCirc\_008853 Klhl2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 355 NM\_178633 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0.294760002312228 0.292867224602159 0.692626094806858 0.795551751934235 0.258050790416739 2;1;1;5;3;9;10;21;20;9 0 1 2.8973377829849 rnoCirc\_004579 chr8 67713683 67720953 - mmuCirc\_008854 Psd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 447 NM\_027626:NM\_030263:NM\_177698 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;10;6;2 0 0 2.62922180811979 hsaCirc\_014776 chr8 67741761 67758265 - mmuCirc\_008855 Psd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 265 NM\_027626:NM\_030263:NM\_177698 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.111071526453211 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.622271115992482 0.585734449204318 1.81402072449415 1.03421727751451 0.430084650694565 2;4;6;2;5;19;20;55;26;15 0 0 3.25919104205259 chr8 67882981 67908886 - mmuCirc\_008856 Psd3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 550 NM\_030263:NM\_177698 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;1;1;2;0;1;4;4;5;3 0 0 1.91553361428013 rnoCirc\_004572 chr8 67882981 67908889 - mmuCirc\_008857 Psd3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 553 NM\_030263:NM\_177698 0.179914506425692 0.1194669684243 0.203631131830887 0.153835305498745 0.164040987135231 1.14628889788089 1.14218217594842 1.74805633451255 3.22198459533365 1.40494319226891 10;7;11;8;9;35;39;53;81;49 1 1 3.15203437917855 rnoCirc\_004569 hsaCirc\_014784 chr8 67902288 67908889 - mmuCirc\_008858 Psd3 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 2289 NM\_030263:NM\_177698 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;3;0;0;0;0;0;4;5;2 0 0 1.62421622873009 chr8 67904117 67908886 - mmuCirc\_008859 Psd3 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 457 NM\_030263:NM\_177698 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 0;1;1;3;0;2;6;3;6;0 0 0 1.96470403345037 rnoCirc\_004571 chr8 67904117 67908889 - mmuCirc\_008860 Psd3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 460 NM\_030263:NM\_177698 0.0539743519277075 0.0512001293247 0 0.0769176527493725 0.127587434438513 0.786026672832609 1.02503528610756 1.61612755454933 2.46621043099613 1.06087547171326 3;3;0;4;7;24;35;49;62;37 0 1 4.2458007155988 rnoCirc\_004568 hsaCirc\_014787 chr8 67908486 67908889 - mmuCirc\_008861 Psd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 288 NM\_030263:NM\_177698 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;2;1;4;2;1 0 0 1.80619155082091 chr8 68294303 68296825 + mmuCirc\_008862 Sh2d4a CTO:ANNOTATED:CDS 2 329 NM\_028182 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.086016930138913 0;0;0;1;2;6;3;3;11;3 0 0 2.57855256641745 chr8 68645799 68719157 - mmuCirc\_008863 Csgalnact1 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 441 NM\_001252623:NM\_172753 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;2;2;5;1 0 0 2.04244085232897 chr8 68645799 68719494 - mmuCirc\_008864 Csgalnact1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 2 778 NM\_001252623:NM\_172753 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.114689240185217 1;0;0;0;0;5;5;2;8;4 0 0 2.8532222015461 chr8 68718854 68719494 - mmuCirc\_008865 Csgalnact1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:5UTR 1 641 NM\_001252623:NM\_172753 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.458515559152355 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.114689240185217 2;0;1;1;3;14;1;6;4;4 0 0 1.98772523275446 chr8 68880562 68880670 - mmuCirc\_008866 Lpl AS:CTO 1 109 NM\_008509 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;2;4;0;0;3;3 0 0 2.20871337915487 chr8 68887443 68895895 + mmuCirc\_008867 Lpl CTO:ANNOTATED:CDS 4 687 NM\_008509 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;0;2;3 0 0 2.23192029804988 hsaCirc\_014800 chr8 68906105 68906656 + mmuCirc\_008868 Lpl CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 552 NM\_008509 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;3;0;1 0 0 1.75151489464531 chr8 69613394 69707694 - mmuCirc\_008869 Zfp868:Zfp869 ITO:ANNOTATED 1 94301 NM\_001045553:NM\_172754:NM\_181274:NM\_001039965:NM\_001039967 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0 0 2;4;3;4;1;1;0;1;0;0 0 0 -1.19013031218852 chr8 69619314 69708465 - mmuCirc\_008870 Zfp868:Zfp869 ITO:ANNOTATED 1 89152 NM\_001045553:NM\_172754:NM\_181274:NM\_001039965:NM\_001039967 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 2;3;1;3;2;1;4;5;1;0 0 0 0.249656662694589 chr8 69625435 69710984 - mmuCirc\_008871 Zfp868:Zfp869 ITO:ANNOTATED 1 85550 NM\_172754:NM\_181274:NM\_001039965:NM\_001039967 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;3;3;2;2;4;1;2;4;1 0 0 0.609627121490376 chr8 69935779 69936036 - mmuCirc\_008872 Gatad2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 258 NM\_001113346:NM\_001286450:NM\_145596 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.175720334761295 0.329821949908027 0.517108638757253 0.086016930138913 0;2;1;3;3;4;6;10;13;3 0 1 2.24978108905969 rnoCirc\_004560 chr8 69935779 69950754 - mmuCirc\_008873 Gatad2a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 360 NM\_001113346:NM\_001286450:NM\_145596 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;1;4;2;6;1;3 0 0 2.08308362898805 rnoCirc\_004559 chr8 70033179 70033628 - mmuCirc\_008874 Mau2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 84 NM\_001167939:NM\_028993 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;1;1;0;1;5;0;0;3;3 0 0 1.12727773488389 rnoCirc\_004556 chr8 70251614 70252101 + mmuCirc\_008875 Sugp2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 488 NM\_001168290:NM\_172755 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;0;0;0;0;0;3;3;6 0 0 2.87866446209334 chr8 70769789 70769904 - mmuCirc\_008876 Pik3r2 INTRONIC 1 116 NM\_008841 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 1;0;0;0;0;0;1;0;0;3 0 0 0.927249003930268 chr8 71342762 71344200 + mmuCirc\_008877 Myo9b CTO:ANNOTATED:CDS 3 315 NM\_001142322:NM\_001142323:NM\_015742 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;2;4;0;0 0 0 2.44968254778279 rnoCirc\_004539 chr8 71387350 71387577 - mmuCirc\_008878 Ushbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 228 NM\_181418 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;5;1;1;1;3 0 0 1.79153330643205 chr8 72367904 72380306 - mmuCirc\_008879 Eps15l1 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 7 819 NM\_001289859:NM\_007944 0.143931605140553 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.18226776348359 0.786026672832609 0.615021171664534 1.28630560464131 1.75021385425532 0.516101580833478 8;2;3;6;10;24;21;39;44;18 0 1 3.01545004498662 chr8 72389408 72399053 - mmuCirc\_008880 Eps15l1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 393 NM\_001289859:NM\_007944:NM\_001122832 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;3;1;0;0 0 0 2.13346894733719 chr8 72579563 72580144 + mmuCirc\_008881 Tmem38a CTO:ANNOTATED:CDS 2 342 NM\_144534 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.205007057221511 0.131928779963211 0.357998288370406 0.20070617032413 1;2;0;3;0;5;7;4;9;7 0 0 2.60028198230979 rnoCirc\_004532 hsaCirc\_007477 chr8 72744458 72746648 + mmuCirc\_008882 Sin3b CTO:ANNOTATED:CDS 3 564 NM\_009188 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;1;0;1;0;3;0;3;0;2 0 0 1.04505840629023 chr8 72814970 72823839 - mmuCirc\_008883 Large CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 1395 NM\_010687 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;0;3;1;6;1;2;4;3 0 0 1.71846455334324 chr8 72883208 72912160 - mmuCirc\_008884 Large CTO:ANNOTATED:CDS 3 344 NM\_010687 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;3;0;3;3 0 0 2.63857369617352 chr8 73048294 73048465 - mmuCirc\_008885 Large CTO:ANNOTATED:CDS 1 172 NM\_010687 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr8 73048294 73116485 - mmuCirc\_008886 Large CTO:ANNOTATED:CDS 3 379 NM\_010687 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;0;4;2;4 0 0 2.34014884625933 chr8 73048294 73132132 - mmuCirc\_008887 Large CTO:ANNOTATED:CDS 4 681 NM\_010687 0 0.0170667097749 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;6;2;0;7;2 0 0 2.59273557772177 chr8 73048294 73132275 - mmuCirc\_008888 Large CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 824 NM\_010687 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;3;0;1;1;0 0 0 1.15358442559457 chr8 73098830 73116485 - mmuCirc\_008889 Large CTO:ANNOTATED:CDS 2 207 NM\_010687 0 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;4;1;2;1;7;10;4 0 0 2.19418736995088 chr8 73116403 73132132 - mmuCirc\_008890 Large CTO:ANNOTATED:CDS 2 385 NM\_010687 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr8 73214125 73214312 - mmuCirc\_008891 Large CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 188 NM\_010687 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.175720334761295 0.329821949908027 0.437553463563829 0.172033860277826 1;1;1;1;2;11;6;10;11;6 0 0 2.84344930764767 rnoCirc\_005826 hsaCirc\_009848 chr8 73214125 73259211 - mmuCirc\_008892 Large CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 45087 NM\_010687 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;3;0;0;1;2;4;2 0 0 1.12712898689401 chr8 76908270 76910028 + mmuCirc\_008893 Nr3c2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1759 NM\_001083906 0 0.0170667097749 0 0 0 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;5;0;4;2;2 0 0 1.900342490563 rnoCirc\_005974 hsaCirc\_011917 chr8 77257326 77277307 - mmuCirc\_008894 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 405 NM\_030113 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;2;0;3;2 0 0 1.91795654430939 rnoCirc\_005973 chr8 77277148 77365160 - mmuCirc\_008895 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 7 799 NM\_030113 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;0;2;3;2 0 0 1.82069211675939 chr8 77310731 77351672 - mmuCirc\_008896 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 476 NM\_030113 0 0 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.687773338728533 0.234293779681727 0.263857559926422 0.278443113176982 0.229378480370435 0;0;3;2;2;21;8;8;7;8 0 0 3.04374781246288 chr8 77310731 77358634 - mmuCirc\_008897 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 564 NM\_030113 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.517108638757253 0.172033860277826 1;0;2;0;2;11;3;9;13;6 0 0 2.94836417342148 rnoCirc\_005967 hsaCirc\_011908 chr8 77310731 77365160 - mmuCirc\_008898 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 6 639 NM\_030113 0.0899572532128458 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.153835305498745 0.109360658090154 0.884280006936685 0.439300836903238 1.1873590196689 1.23310521549806 0.774152371250217 5;2;3;8;6;27;15;36;31;27 0 1 3.11819145686251 rnoCirc\_005965 hsaCirc\_011905 chr8 77310731 77384796 - mmuCirc\_008899 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 8 751 NM\_030113 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;1;4;0 0 0 2.28414220943394 chr8 77344640 77351672 - mmuCirc\_008900 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 325 NM\_030113 0.0899572532128458 0.0512001293247 0.222143052906423 0.230752958248117 0.164040987135231 1.50655112292917 1.34718923316993 2.90243315919064 2.90376389455996 1.72033860277826 5;3;12;12;9;46;46;88;73;60 1 1 3.68728924282843 chr8 77344640 77358634 - mmuCirc\_008901 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 413 NM\_030113 0.125940154497984 0.0341334195498 0.166607289679817 0.153835305498745 0.0729071053934362 1.27729334335299 0.732168061505397 2.96839754917225 2.94354148215667 1.00353085162065 7;2;9;8;4;39;25;90;74;35 0 1 3.70059309382021 rnoCirc\_005966 hsaCirc\_011906 chr8 77344640 77365160 - mmuCirc\_008902 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 488 NM\_030113 0.323846111566245 0.2048005172988 0.259166895057493 0.30767061099749 0.419215856012258 2.78384446628216 2.4015112417377 4.32066754379516 5.33019673795937 1.80635553291717 18;12;14;16;23;85;82;131;134;63 1 1 3.30014366674188 rnoCirc\_005964 hsaCirc\_011904 chr8 77344640 77384796 - mmuCirc\_008903 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 7 600 NM\_030113 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0 0.720524450096558 0.146433612301079 0.791572679779266 0.556886226353964 0.659463131065 3;1;3;3;0;22;5;24;14;23 0 0 3.37890635168377 rnoCirc\_005963 hsaCirc\_011902 chr8 77351614 77365160 - mmuCirc\_008904 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 222 NM\_030113 0.0539743519277075 0.0512001293247 0 0.134605892311402 0.0729071053934362 0.42576444778433 0.351440669522591 0.791572679779266 0.875106927127658 0.172033860277826 3;3;0;7;4;13;12;24;22;6 0 1 2.77959550387341 hsaCirc\_011903 chr8 77351614 77384796 - mmuCirc\_008905 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 334 NM\_030113 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.164910974954014 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;0;1;1;5;4;5;4;6 0 0 2.74113424817534 rnoCirc\_005962 chr8 77358547 77365160 - mmuCirc\_008906 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 163 NM\_030113 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;0;1;0;3;3;9;6;5 0 0 2.94633147464715 chr8 77358547 77384796 - mmuCirc\_008907 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 275 NM\_030113 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.163755556840127 0.556447726744102 0.36280414489883 0.91488451472437 0.229378480370435 3;2;3;3;1;5;19;11;23;8 0 0 2.672273084584 rnoCirc\_005961 chr8 77358547 77388735 - mmuCirc\_008908 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 357 NM\_030113 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.164910974954014 0.397775875967117 0.0573446200926087 3;0;2;0;1;2;4;5;10;2 0 0 2.01703103182144 hsaCirc\_011900 chr8 77382725 77411128 - mmuCirc\_008909 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 396 NM\_030113 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.786026672832609 0.585734449204318 0.72560828979766 1.31266039069149 0.487429270787174 1;1;1;3;3;24;20;22;33;17 0 1 3.91549739562244 rnoCirc\_005957 chr8 77382725 77413627 - mmuCirc\_008910 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 6 526 NM\_030113 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;1;1;0;2;2;6;7;4 0 0 2.44985174401478 rnoCirc\_005953 chr8 77384751 77411128 - mmuCirc\_008911 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 330 NM\_030113 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.127587434438513 1.37554667745707 1.37647595563015 1.81402072449415 1.59110350386847 0.602118510972391 1;3;4;3;7;42;47;55;40;21 0 1 4.04561624609885 chr8 77384751 77413627 - mmuCirc\_008912 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 460 NM\_030113 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;6;1;6;3;1 0 0 2.26426929126562 chr8 77384751 77420747 - mmuCirc\_008913 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 7 676 NM\_030113 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0 0 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 2;0;3;0;0;5;0;4;6;3 0 0 2.20553294527637 chr8 77409548 77413627 - mmuCirc\_008914 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 332 NM\_030113 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.585734449204318 0.626661704825252 0.517108638757253 0.372740030601957 1;1;1;3;3;16;20;19;13;13 0 1 3.42485020948037 rnoCirc\_005952 hsaCirc\_011896 chr8 77409548 77420747 - mmuCirc\_008915 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 548 NM\_030113 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.172033860277826 1;0;0;2;3;5;5;3;3;6 0 0 2.10375206569931 hsaCirc\_011893 chr8 77409548 77426431 - mmuCirc\_008916 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 6 650 NM\_030113 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;4;0;1;1;4 0 0 2.1632985265877 rnoCirc\_005947 hsaCirc\_011891 chr8 77409548 77450923 - mmuCirc\_008917 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 9 880 NM\_030113 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr8 77413498 77426431 - mmuCirc\_008918 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 448 NM\_030113 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;4;1 0 0 2.22293902651168 rnoCirc\_005946 chr8 77450693 77450923 - mmuCirc\_008919 Arhgap10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 158 NM\_030113 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.115376479124059 0.0911338817417952 1.31004445472102 0.410014114443022 0.626661704825252 1.63088109146518 0.516101580833478 1;3;2;6;5;40;14;19;41;18 0 1 3.42117139963785 rnoCirc\_005941 hsaCirc\_011881 chr8 77563976 77565146 + mmuCirc\_008920 Prmt10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_001081240 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.357998288370406 0.086016930138913 0;2;1;3;0;6;1;9;9;3 0 0 2.20604595782015 chr8 77601415 77606417 - mmuCirc\_008921 Tmem184c CTO:ANNOTATED:CDS 5 543 NM\_145599 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;3;4;0 0 0 2.37807341346571 chr8 78515586 78531158 + mmuCirc\_008922 Slc10a7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 296 NM\_001009981:NM\_001282108:NM\_001282109:NM\_029736:NR\_104094 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.6762189891441 0.286723100463044 1;0;0;0;2;3;2;11;17;10 0 0 3.08679606394028 rnoCirc\_005936 hsaCirc\_011877 chr8 78515586 78578757 + mmuCirc\_008923 Slc10a7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 335 NM\_001009981:NM\_001282108:NM\_001282109:NM\_029736:NR\_104094 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;4;0;3;2 0 0 2.19827667698574 rnoCirc\_005933 chr8 78525162 78531158 + mmuCirc\_008924 Slc10a7 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 213 NM\_001009981:NM\_001282108:NM\_001282109:NM\_029736:NR\_104094 0 0 0.092559605377676 0.0769176527493725 0 0.262008890944203 0.175720334761295 0.428768534880436 0.437553463563829 0.286723100463044 0;0;5;4;0;8;6;13;11;10 0 0 3.05632934414302 rnoCirc\_005934 hsaCirc\_011876 chr8 79060250 79061290 + mmuCirc\_008925 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1041 NM\_001294279:NM\_178267 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;1;0;1;0;6;0;4;3;0 0 0 1.8250164123102 rnoCirc\_005931 hsaCirc\_011874 chr8 79060250 79076538 + mmuCirc\_008926 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 3 1695 NM\_001294279:NM\_178267 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.755774164337523 0.573446200926087 1;4;2;2;2;11;3;13;19;20 0 0 2.74258519255295 rnoCirc\_005928 hsaCirc\_011873 chr8 79060250 79092066 + mmuCirc\_008927 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 4 1929 NM\_001294279:NM\_178267 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.42576444778433 0.175720334761295 0.560697314843647 0.755774164337523 0.401412340648261 2;3;3;3;1;13;6;17;19;14 0 0 2.83541311952174 rnoCirc\_005926 chr8 79060250 79136663 + mmuCirc\_008928 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 7 2331 NM\_001294279:NM\_178267 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.205007057221511 0.230875364935619 0.91488451472437 0.20070617032413 1;2;1;1;0;8;7;7;23;7 0 0 3.13796042780737 chr8 79070371 79076538 + mmuCirc\_008929 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 2 654 NM\_001294279:NM\_178267 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;3;1;0;1;0 0 0 1.50631262575919 rnoCirc\_005927 chr8 79070371 79092066 + mmuCirc\_008930 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 3 888 NM\_001294279:NM\_178267 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;3;3;4;0 0 0 2.39132762826621 rnoCirc\_005925 hsaCirc\_011872 chr8 79070371 79136663 + mmuCirc\_008931 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1290 NM\_001294279:NM\_178267 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;0;3;1 0 0 1.0460862622813 hsaCirc\_011869 chr8 79091833 79092066 + mmuCirc\_008932 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 1 234 NM\_001294279:NM\_178267 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.205007057221511 0.428768534880436 1.31266039069149 0.573446200926087 3;0;1;1;3;5;7;13;33;20 0 0 3.28474607360216 rnoCirc\_005924 chr8 79091833 79120540 + mmuCirc\_008933 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 3 532 NM\_001294279:NM\_178267 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.197893169944816 0.357998288370406 0.229378480370435 0;1;2;5;1;3;6;6;9;8 0 0 2.2612997972206 rnoCirc\_005922 chr8 79091833 79136663 + mmuCirc\_008934 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 4 636 NM\_001294279:NM\_178267 0.107948703855415 0.0853335488745 0.0740476843021408 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.524017781888406 0.439300836903238 1.38525218961372 1.90932420464216 0.659463131065 6;5;4;7;3;16;15;42;48;23 1 1 2.98817579520621 rnoCirc\_005919 hsaCirc\_011868 chr8 79118175 79120540 + mmuCirc\_008935 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 2 298 NM\_001294279:NM\_178267 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0769176527493725 0.0729071053934362 0.753275561464584 0.615021171664534 1.41823438460452 1.59110350386847 0.630790821018696 2;1;0;4;4;23;21;43;40;22 0 1 4.18363343002082 rnoCirc\_005921 hsaCirc\_011870 chr8 79118175 79136663 + mmuCirc\_008936 Zfp827 CTO:ANNOTATED:CDS 3 402 NM\_001294279:NM\_178267 0.809615278915612 0.4778678736972 1.11071526453211 1.32682950992667 1.34878144977857 9.26856451715118 7.93670178671851 13.8195397011464 18.3374678820841 7.77019602254848 45;28;60;69;74;283;271;419;461;271 1 1 3.47485216282946 rnoCirc\_005918 hsaCirc\_011867 chr8 79343654 79353446 - mmuCirc\_008937 Smad1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 596 NM\_008539 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.205007057221511 0.329821949908027 0.357998288370406 0.286723100463044 0;0;0;2;2;7;7;10;9;10 0 0 3.27894027227854 chr8 79343654 79356469 - mmuCirc\_008938 Smad1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 854 NM\_008539 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;3;0;0;0;1;4;1 0 0 0.982794785560075 chr8 79371784 79372364 - mmuCirc\_008939 Smad1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 581 NM\_008539 0 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.145814210786872 0.884280006936685 0.556447726744102 1.28630560464131 2.34687766820599 0.774152371250217 0;1;4;3;8;27;19;39;59;27 0 1 4.0885281994134 rnoCirc\_005914 hsaCirc\_011865 chr8 79663725 79664111 + mmuCirc\_008940 Otud4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 291 NM\_001081164:NM\_001256033 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;0;1;1;0;2;3;7;5 0 0 2.39228626927838 chr8 79663725 79667656 + mmuCirc\_008941 Otud4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 634 NM\_001081164:NM\_001256033 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;3;3;2;1 0 0 1.90749850656719 chr8 80784627 80800395 - mmuCirc\_008942 Gab1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1516 NM\_001301298:NM\_021356 0 0.0512001293247 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0 0.230875364935619 0.198887937983559 0.172033860277826 0;3;2;2;0;5;0;7;5;6 0 0 1.73463165276145 rnoCirc\_005912 hsaCirc\_011849 chr8 80788490 80800395 - mmuCirc\_008943 Gab1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 1126 NM\_001301298:NM\_021356 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;2;4;4;4 0 0 2.58193330485362 chr8 80800101 80800395 - mmuCirc\_008944 Gab1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 295 NM\_001301298:NM\_021356 0.179914506425692 0.1024002586494 0.0740476843021408 0.269211784622804 0.18226776348359 1.11353778651286 1.43504940055058 2.50664681930101 3.02309665735009 1.80635553291717 10;6;4;14;10;34;49;76;76;63 1 1 3.47848521270309 rnoCirc\_005911 hsaCirc\_011846 chr8 80800101 80835306 - mmuCirc\_008945 Gab1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 35206 NM\_001301298:NM\_021356 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;3;0;0;0;1 0 0 0.658643437703732 chr8 81741298 81770924 + mmuCirc\_008946 Inpp4b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 484 NM\_001024617:NM\_001297591:NM\_001297593:NM\_001297596 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;0;2;5;1 0 0 2.00008483502407 chr8 81768094 81770924 + mmuCirc\_008947 Inpp4b CTO:ANNOTATED:CDS 2 236 NM\_001024617:NM\_001297591:NM\_001297593:NM\_001297596 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 rnoCirc\_005909 hsaCirc\_011840 chr8 81952179 81952792 + mmuCirc\_008948 Inpp4b CTO:ANNOTATED:CDS 2 236 NM\_001024617:NM\_001297591:NM\_001297593:NM\_001297596 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;1;3;2 0 0 1.88911816920272 chr8 81952179 81969619 + mmuCirc\_008949 Inpp4b CTO:ANNOTATED:CDS 3 345 NM\_001024617:NM\_001297591:NM\_001297593:NM\_001297596 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;1;0;3;0 0 0 1.56486295981822 rnoCirc\_005907 chr8 82068932 82071835 + mmuCirc\_008950 Inpp4b CTO:ANNOTATED:CDS 2 268 NM\_001024617:NM\_001297591:NM\_001297593:NM\_001297596 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.720524450096558 0.263580502141943 0.59367950983445 0.875106927127658 0.315395410509348 2;0;1;0;4;22;9;18;22;11 0 0 3.77625485987604 rnoCirc\_005901 chr8 82376957 82379615 - mmuCirc\_008951 Il15 CTO:ALT\_DONOR:5UTR 1 2659 NM\_001254747:NM\_008357 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;1;1;3;4;2 0 0 1.89042733752251 chr8 82990347 83006412 + mmuCirc\_008952 Rnf150 CTO:ANNOTATED:CDS 3 406 NM\_177378 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;7;2;10;6;1 0 0 2.63417072349464 rnoCirc\_005873 hsaCirc\_011835 chr8 83036025 83042782 + mmuCirc\_008953 Rnf150 CTO:ANNOTATED:CDS 2 308 NM\_177378 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;0;3;8;1;0 0 0 1.72580166643671 rnoCirc\_005875 chr8 83233480 83236719 + mmuCirc\_008954 Tbc1d9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 699 NM\_001111304:NM\_027758 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;2;0;1;0;0;3;0 0 0 1.3261216261029 hsaCirc\_011834 chr8 83566780 83566930 + mmuCirc\_008955 Ndufb7 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 151 NM\_025843 0 0 0.0740476843021408 0 0 0 0 0 0 0 0;0;4;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -2.23339242129289 chr8 83574529 83574714 - mmuCirc\_008956 Tecr INTRONIC 1 186 NM\_027179:NM\_134118 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 2;1;0;1;0;0;3;0;1;0 0 0 0.221216292703351 chr8 83680954 83687184 - mmuCirc\_008957 Pkn1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 954 NM\_001199593:NM\_177262 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr8 83692763 83692882 + mmuCirc\_008958 Pkn1 AS:CTO 1 120 NM\_001199593:NM\_177262 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr8 83728281 83729303 - mmuCirc\_008959 Cd97 CTO:ANNOTATED:CDS 3 285 NM\_001163029:NM\_001163030:NM\_001163031:NM\_011925 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;4;1;1 0 0 1.77230706290586 chr8 83990428 83990985 + mmuCirc\_008960 Prkaca CTO:ANNOTATED:CDS 3 346 NM\_008854:NM\_001277898 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 1;0;0;1;0;2;2;3;1;3 0 0 1.74609251467445 chr8 84583559 84588859 + mmuCirc\_008961 Cacna1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 478 NM\_001252059:NM\_001252060:NM\_001252061:NM\_007578 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.197893169944816 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;0;0;2;3;7;6;8;4 0 0 2.96712955054642 chr8 84674765 84675104 - mmuCirc\_008962 Nacc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 204 NM\_025788 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0740476843021408 0 0 0.393013336416305 0.673594616584965 0.461750729871238 1.11377245270793 0.258050790416739 3;1;4;0;0;12;23;14;28;9 0 0 3.73721488328257 chr8 84721643 84727967 - mmuCirc\_008963 Nfix CTO:ANNOTATED:CDS 6 695 NM\_001081981:NM\_001297601:NM\_001081982:NM\_010906 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.172033860277826 3;1;2;0;0;6;1;6;2;6 0 0 1.89463166663246 chr8 84721643 84772315 - mmuCirc\_008964 Nfix CTO:ANNOTATED:CDS 7 1227 NM\_001081981:NM\_001297601:NM\_001081982:NM\_010906 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.205007057221511 0.461750729871238 0.556886226353964 0.114689240185217 3;0;1;1;0;8;7;14;14;4 0 0 3.13945873001593 rnoCirc\_005886 chr8 84762018 84772315 - mmuCirc\_008965 Nfix CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 10298 NM\_001081981:NM\_001297601:NM\_001081982:NM\_010906 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;2;3;4;0 0 0 2.45125562270252 chr8 84771784 84772315 - mmuCirc\_008966 Nfix CTO:ANNOTATED:CDS 1 532 NM\_001081981:NM\_001297601:NM\_001081982:NM\_010906 1.52927330461838 0.6656016812211 1.35137023851407 2.15369427698243 1.27587434438513 16.6375645749569 8.72744329314433 19.2616018746288 26.3725405766199 10.924150127642 85;39;73;112;70;508;298;584;663;381 1 1 3.51870782531675 rnoCirc\_005890 hsaCirc\_007465 chr8 84771784 84779275 - mmuCirc\_008967 Nfix CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 7492 NM\_001081982:NM\_010906 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.196506668208152 0.146433612301079 0.263857559926422 0.318220700773694 0.344067720555652 4;1;1;4;1;6;5;8;8;12 0 0 2.26769361281138 chr8 84864058 84864552 + mmuCirc\_008968 Farsa CTO:ANNOTATED:CDS 3 338 NM\_025648 0.0539743519277075 0 0.0740476843021408 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.982533341040762 0.585734449204318 0.659643899816055 2.14798973022243 0.917513921481739 3;0;4;7;3;30;20;20;54;32 0 1 3.79882803315633 rnoCirc\_005894 hsaCirc\_007463 chr8 85066273 85066510 + mmuCirc\_008969 Fbxw9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 156 NM\_026791 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0 0 0 0;0;0;0;0;4;0;0;0;0 0 0 2.91651911706123 chr8 85336368 85355567 - mmuCirc\_008970 Mylk3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1053 NM\_175441:NM\_001297612 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;8;2;10;4;1 0 0 2.56374333083798 chr8 85342657 85359323 - mmuCirc\_008971 Mylk3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1333 NM\_175441:NM\_001297612 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0 0 0 1;0;0;1;0;6;1;0;0;0 0 0 0.946642681634046 chr8 85350363 85355567 - mmuCirc\_008972 Mylk3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 853 NM\_175441:NM\_001297612 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;0;1;0;0 0 0 1.98465828467193 chr8 85546513 85553410 - mmuCirc\_008973 Dnaja2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 636 NM\_019794 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 1;1;0;0;2;1;5;4;1;0 0 0 1.1296282261885 rnoCirc\_005871 chr8 85546513 85553976 - mmuCirc\_008974 Dnaja2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 696 NM\_019794 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;2;3;1;0 0 0 2.04196281242384 chr8 85722631 85726290 - mmuCirc\_008975 Itfg1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 326 NM\_028007 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;3;0;3;0;2;4;0 0 0 1.95754289974155 chr8 85732373 85740378 - mmuCirc\_008976 Itfg1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 383 NM\_028007 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;2;1;1;4 0 0 2.05490515176795 rnoCirc\_005870 chr8 85764235 85810639 - mmuCirc\_008977 Itfg1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 507 NM\_028007 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;2;0;0;5;0 0 0 2.7740412378594 chr8 85848674 85901957 + mmuCirc\_008978 Phkb CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 27478 NM\_199446 0 0 0.0185119210755352 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.517108638757253 0.0286723100463043 0;0;1;6;2;5;4;3;13;1 0 0 1.8757153057352 chr8 85875634 85879810 + mmuCirc\_008979 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 3 329 NM\_199446 0.125940154497984 0.0853335488745 0.0740476843021408 0.173064718686088 0.109360658090154 1.24454223198496 0.849314951346261 1.45121657959532 1.86954661704545 1.03220316166696 7;5;4;9;6;38;29;44;47;36 1 1 3.28847598219972 rnoCirc\_005868 chr8 85875634 85901957 + mmuCirc\_008980 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 5 518 NM\_199446 0.107948703855415 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.230752958248117 0.109360658090154 0.982533341040762 0.702881339045181 1.58314535955853 2.46621043099613 1.20423702194478 6;4;2;12;6;30;24;48;62;42 0 1 3.47380924588619 rnoCirc\_005867 hsaCirc\_006095 chr8 85875634 85922242 + mmuCirc\_008981 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 6 634 NM\_199446 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0 0.229257779576178 0.292867224602159 0.36280414489883 0.357998288370406 0.315395410509348 0;1;2;4;0;7;10;11;9;11 0 0 3.09904597344734 rnoCirc\_005866 hsaCirc\_006096 chr8 85875634 85935471 + mmuCirc\_008982 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 7 698 NM\_199446 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;0;3;1;1 0 0 1.18880506003974 chr8 85875634 85957654 + mmuCirc\_008983 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 12 1287 NM\_199446 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;6;1;3 0 0 2.15314691894824 rnoCirc\_005865 hsaCirc\_006097 chr8 85875634 85970997 + mmuCirc\_008984 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 13 1382 NM\_199446 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;2;1;1;3 0 0 1.55852852097172 rnoCirc\_005863 chr8 85894816 85901957 + mmuCirc\_008985 Phkb CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 1803 NM\_199446 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr8 85896430 85901957 + mmuCirc\_008986 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_199446 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.119332762790135 0.114689240185217 1;1;0;0;0;4;3;7;3;4 0 0 2.54654695248712 chr8 85922127 85970997 + mmuCirc\_008987 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 8 864 NM\_199446 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;0;3;0;2 0 0 1.6591464300175 chr8 85935408 85957654 + mmuCirc\_008988 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 6 653 NM\_199446 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;5;1;3;6;1 0 0 2.22079380114449 rnoCirc\_005864 chr8 85935408 85970997 + mmuCirc\_008989 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 7 748 NM\_199446 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.360262225048279 0.205007057221511 0.791572679779266 0.636441401547388 0.401412340648261 1;2;1;7;3;11;7;24;16;14 0 1 2.87169467053091 rnoCirc\_005862 chr8 85940841 85970997 + mmuCirc\_008990 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 6 684 NM\_199446 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;1;0;1;0;0;0;5;2;2 0 0 0.825702027505389 chr8 85946052 85957654 + mmuCirc\_008991 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 3 295 NM\_199446 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;1;4;2 0 0 1.9785657333967 chr8 85946052 85970997 + mmuCirc\_008992 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 4 390 NM\_199446 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;2;2;1;0 0 0 2.05529865131907 rnoCirc\_005861 chr8 85946052 86011663 + mmuCirc\_008993 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 6 540 NM\_199446 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;0;4;0 0 0 1.95439244652207 chr8 86043710 86049819 + mmuCirc\_008994 Phkb CTO:ANNOTATED:CDS 2 265 NM\_199446 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;1;1;5;4 0 0 2.20127036689059 rnoCirc\_005859 chr8 86631386 86652317 + mmuCirc\_008995 Lonp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1150 NM\_025827 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;2;2;1;3;1;3 0 0 1.69163319706927 chr8 86631386 86673069 + mmuCirc\_008996 Lonp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 10 1562 NM\_025827 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;1;0;0;1;1;8;3;3 0 0 1.97264025988912 chr8 86652176 86673069 + mmuCirc\_008997 Lonp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 554 NM\_025827:NM\_001168591 0 0 0 0 0 0 0 0.296839754917225 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;9;3;0 0 0 3.39307204510761 hsaCirc\_006103 chr8 86665691 86673069 + mmuCirc\_008998 Lonp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 412 NM\_025827:NM\_001168591 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.205007057221511 0.494732924862041 0.596663813950676 0.172033860277826 3;1;2;0;2;7;7;15;15;6 0 0 2.84822787959499 rnoCirc\_005856 hsaCirc\_006104 chr8 86860426 86862110 - mmuCirc\_008999 N4bp1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1685 NM\_030563 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.146433612301079 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;1;0;0;1;1;5;3;0;1 0 0 1.62167799989473 rnoCirc\_005852 chr8 87859284 87904548 - mmuCirc\_009000 Zfp423 CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_033327 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;6;3;1 0 0 2.19460261877827 rnoCirc\_005849 chr8 88144529 88150369 + mmuCirc\_009001 Heatr3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 529 NM\_172757 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;2;0;6;2 0 0 2.54554189913062 chr8 88156462 88158265 + mmuCirc\_009002 Heatr3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 469 NM\_172757 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.292867224602159 0.527715119852844 0.477331051160541 0.45875696074087 0;0;1;1;1;9;10;16;12;16 0 0 3.81690890429337 rnoCirc\_005847 chr8 88332479 88333024 - mmuCirc\_009003 Brd7 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 209 NM\_012047 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;0;0;0;4 0 0 2.07538209393962 chr8 90270229 90274694 - mmuCirc\_009004 Tox3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 318 NM\_172913 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 rnoCirc\_005846 chr8 90932249 90933862 + mmuCirc\_009005 Chd9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 1614 NM\_177224 0.107948703855415 0 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.42576444778433 0.234293779681727 0.527715119852844 0.596663813950676 0.630790821018696 6;0;0;1;4;13;8;16;15;22 0 0 3.40546073746762 rnoCirc\_005845 hsaCirc\_006116 chr8 90932249 90935751 + mmuCirc\_009006 Chd9 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 1 3503 NM\_177224 0.161923055783122 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.20070617032413 9;0;0;2;2;1;1;4;3;7 0 0 1.13209995517357 chr8 90932249 90956714 + mmuCirc\_009007 Chd9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1946 NM\_177224 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.114689240185217 2;0;3;0;0;3;1;4;2;4 0 0 1.6910488346454 chr8 90986059 90989673 + mmuCirc\_009008 Chd9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 366 NM\_177224 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.327511113680254 0.117146889840864 0.263857559926422 0.397775875967117 0.0573446200926087 3;0;2;1;5;10;4;8;10;2 0 0 2.04298754532369 hsaCirc\_006117 chr8 91005714 91006710 + mmuCirc\_009009 Chd9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 348 NM\_177224 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.318220700773694 0.143361550231522 1;0;0;1;2;3;2;7;8;5 0 0 2.38039287184301 chr8 91021766 91026887 + mmuCirc\_009010 Chd9 CTO:ANNOTATED:CDS 5 543 NM\_177224 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 chr8 91026668 91030684 + mmuCirc\_009011 Chd9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 423 NM\_177224 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;3;3;1 0 0 2.18794193722964 rnoCirc\_005841 chr8 91036326 91041187 + mmuCirc\_009012 Chd9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 534 NM\_177224 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 chr8 91401807 91409841 + mmuCirc\_009013 Fto CTO:ANNOTATED:CDS 2 697 NM\_011936 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0 0.278443113176982 0 2;0;0;0;0;0;0;0;7;0 0 0 1.20719890094638 rnoCirc\_005839 chr8 91441663 91474452 + mmuCirc\_009014 Fto CTO:ANNOTATED:CDS 3 368 NM\_011936 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;0;0;0;3;0;4;2;3 0 0 2.32129412905506 rnoCirc\_005838 hsaCirc\_006136 chr8 91468317 91474452 + mmuCirc\_009015 Fto CTO:ANNOTATED:CDS 2 224 NM\_011936 0.0719658025702766 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.278443113176982 0.086016930138913 4;0;0;1;0;4;1;8;7;3 0 0 2.23547739919861 rnoCirc\_005837 hsaCirc\_006138 chr8 91468317 91485278 + mmuCirc\_009016 Fto CTO:ANNOTATED:CDS 3 344 NM\_011936 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.114689240185217 0;0;1;0;1;0;6;3;8;4 0 0 2.70363270488869 rnoCirc\_005835 hsaCirc\_006139 chr8 93189462 93270127 - mmuCirc\_009017 Ces1d:Ces1e:Ces1f ITO:ANNOTATED 1 80666 NM\_053200:NM\_133660:NM\_144930 0.161923055783122 0.1365336781992 0.148095368604282 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.196506668208152 0.117146889840864 0.197893169944816 0 0.0286723100463043 9;8;8;2;4;6;4;6;0;1 1 0 -0.409087133661762 chr8 93980318 93985472 - mmuCirc\_009018 Amfr CTO:ANNOTATED:CDS 4 540 NM\_011787 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;1;3;2;1;2;0 0 0 1.27046707981811 chr8 93980318 94005225 - mmuCirc\_009019 Amfr CTO:ANNOTATED:CDS 9 1125 NM\_011787 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;0;4;2 0 0 2.55703887473935 hsaCirc\_006149 chr8 93999098 94000469 - mmuCirc\_009020 Amfr CTO:ANNOTATED:CDS 2 318 NM\_011787 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.086016930138913 0;0;0;1;0;4;0;2;9;3 0 0 2.6737132710247 chr8 93999098 94005225 - mmuCirc\_009021 Amfr CTO:ANNOTATED:CDS 3 411 NM\_011787 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;2;7;2 0 0 2.13096493932516 chr8 94510444 94511295 + mmuCirc\_009022 Nlrc5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 168 NM\_001033207 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;1;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.0319011274421 chr8 94831773 94832700 - mmuCirc\_009023 Ciapin1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 339 NM\_134141 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;1;0;4;2;2;5;5 0 0 2.50089628863559 chr8 95126526 95129334 - mmuCirc\_009024 Kifc3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 321 NM\_001145831:NM\_010631 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;0;3 0 0 1.90586519009457 chr8 95365314 95366422 + mmuCirc\_009025 Mmp15 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_008609 0.377820463493952 0.1877338075239 0.314702658284099 0.749947114306382 0.437442632360617 5.63319115530037 4.2465747567313 4.65048949370319 8.91017962166343 3.78474492611217 21;11;17;39;24;172;145;141;224;132 1 1 3.71675265357132 chr8 95748259 95749074 - mmuCirc\_009026 Cnot1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 372 NM\_001205226:NM\_153164:NM\_178078 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;2;3;0 0 0 2.06846694469076 chr8 95751741 95753150 - mmuCirc\_009027 Cnot1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 491 NM\_001205226:NM\_153164:NM\_178078 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.164910974954014 0.357998288370406 0.172033860277826 1;0;0;0;0;4;0;5;9;6 0 0 3.17579996858264 chr8 95788630 95788904 - mmuCirc\_009028 Cnot1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 275 NM\_001205226:NM\_153164:NM\_178078 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.114689240185217 2;2;0;3;1;7;1;1;6;4 0 0 1.39541326509221 rnoCirc\_005804 chr8 104136674 104138342 + mmuCirc\_009029 Cdh5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 377 NM\_009868 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr8 104516129 104516734 - mmuCirc\_009030 Mir297-2:Nae1 CTO:ncRNA 2 180 NR\_029648:NM\_144931 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.636441401547388 0.0573446200926087 0;0;0;1;1;3;1;6;16;2 0 0 2.4783866087604 chr8 104516129 104518263 - mmuCirc\_009031 Mir297-2:Nae1 CTO:ncRNA 4 296 NR\_029648:NM\_144931 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;2;1;0;2;5;0 0 0 1.36449920611752 hsaCirc\_006176 chr8 104516129 104519823 - mmuCirc\_009032 Mir297-2:Nae1 CTO:ncRNA 6 490 NR\_029648:NM\_144931 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;1;3;1 0 0 1.72206824508889 chr8 105178593 105194591 + mmuCirc\_009033 Cbfb CTO:ANNOTATED:CDS 2 234 NM\_001161456:NM\_001161457:NM\_001161458:NM\_022309 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;2;2;5;3;2;2;2 0 0 1.79137148468152 chr8 105178593 105202547 + mmuCirc\_009034 Cbfb CTO:ANNOTATED:CDS 3 330 NM\_001161456:NM\_001161457:NM\_001161458:NM\_022309 0.0719658025702766 0 0.148095368604282 0.211523545060774 0.18226776348359 1.21179112061694 0.761454783965613 1.48419877458612 1.78999144185203 0.401412340648261 4;0;8;11;10;37;26;45;45;14 0 1 3.24379367515895 rnoCirc\_005976 hsaCirc\_006180 chr8 105178593 105202578 + mmuCirc\_009035 Cbfb CTO:ANNOTATED:CDS 3 361 NM\_001161456:NM\_001161457:NM\_001161458:NM\_022309 0.0899572532128458 0.1194669684243 0.111071526453211 0.153835305498745 0.0911338817417952 1.73580890250535 0.790741506425829 1.58314535955853 2.58554319378626 1.26158164203739 5;7;6;8;5;53;27;48;65;44 1 1 3.51645292375711 rnoCirc\_005977 hsaCirc\_006181 chr8 105663754 105670351 + mmuCirc\_009036 Ctcf CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 1216 NM\_181322 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;1;1;2;0;0;1;0;3 0 0 0.132475053415615 rnoCirc\_005984 chr8 105666659 105670351 + mmuCirc\_009037 Ctcf CTO:ANNOTATED:CDS 2 255 NM\_181322 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr8 105670231 105671440 + mmuCirc\_009038 Ctcf CTO:ANNOTATED:CDS 2 271 NM\_181322 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.278443113176982 0 0;0;1;0;0;1;2;5;7;0 0 0 2.38402030515947 chr8 105675996 105677350 + mmuCirc\_009039 Ctcf CTO:ANNOTATED:CDS 2 319 NM\_181322 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;5;0;0;1 0 0 2.16998808364551 hsaCirc\_006183 chr8 105886088 105890417 + mmuCirc\_009040 Edc4 CTO:ANNOTATED:CDS 17 2378 NM\_001301100:NM\_181594 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;4;4;5;2 0 0 2.50111925324494 chr8 105959358 105960770 - mmuCirc\_009041 Slc12a4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_001253804:NM\_009195:NR\_045594 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;5;2;1;2;1 0 0 2.03557259273056 chr8 106078604 106079741 + mmuCirc\_009042 Nfatc3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1138 NM\_010901 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0 0.0911338817417952 1.17904000924891 0.234293779681727 0.659643899816055 0.954662102321082 0.401412340648261 2;0;3;0;5;36;8;20;24;14 0 0 3.75769707123256 hsaCirc\_006190 chr8 106078604 106083973 + mmuCirc\_009043 Nfatc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1301 NM\_010901 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.20070617032413 1;0;0;2;0;4;2;7;2;7 0 0 2.36918310864268 rnoCirc\_005987 hsaCirc\_006191 chr8 106083811 106092231 + mmuCirc\_009044 Nfatc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 363 NM\_010901 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;0;3;3 0 0 2.43421577336448 chr8 106096164 106104151 + mmuCirc\_009045 Nfatc3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 497 NM\_010901 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr8 106099072 106100989 + mmuCirc\_009046 Nfatc3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 197 NM\_010901 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.146433612301079 0.36280414489883 0.437553463563829 0.286723100463044 0;0;0;2;2;11;5;11;11;10 0 0 3.39491605837242 chr8 106692567 106700247 + mmuCirc\_009047 Tango6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 648 NM\_173037 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;4;3;0 0 0 2.86289295506762 chr8 106695449 106700247 + mmuCirc\_009048 Tango6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 531 NM\_173037 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;2;4;3;5;1 0 0 2.06380317122264 chr8 106981126 106981339 + mmuCirc\_009049 Sntb2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 214 NM\_009229 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.517108638757253 0.258050790416739 1;0;0;1;2;3;3;6;13;9 0 0 2.71803838430581 rnoCirc\_005995 chr8 106981126 106991606 + mmuCirc\_009050 Sntb2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 425 NM\_009229 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.360262225048279 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.517108638757253 0.172033860277826 1;1;1;1;2;11;1;8;13;6 0 0 2.43150875638404 chr8 106981126 107001706 + mmuCirc\_009051 Sntb2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 765 NM\_009229 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;3;2;2;1 0 0 1.90652569662886 chr8 107079369 107083069 - mmuCirc\_009052 Terf2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 435 NM\_001286200:NM\_009353:NR\_104410:NM\_001083118 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;3;3;1 0 0 2.30490369475212 hsaCirc\_006215 chr8 107324639 107351599 + mmuCirc\_009053 Nfat5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1304 NM\_001286260:NM\_018823:NM\_133957 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr8 107334912 107335484 + mmuCirc\_009054 Nfat5 INTRONIC 1 573 NM\_001286260:NM\_018823:NM\_133957 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;3;3;2;2;0 0 0 2.11720740267386 chr8 107344786 107361824 + mmuCirc\_009055 Nfat5 CTO:ANNOTATED:CDS 7 959 NM\_001286260:NM\_018823:NM\_133957 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;1;0;2;1;0;0;3;2;0 0 0 0.378902447812929 chr8 107483332 107485642 + mmuCirc\_009056 Wwp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 235 NM\_025830 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.175720334761295 0.131928779963211 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;2;2;2;5;6;4;4;5 0 0 2.21049677552366 rnoCirc\_005997 chr8 108792202 108794969 + mmuCirc\_009057 Zfhx3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 2768 NM\_007496 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;2;4;2;4 0 0 2.412477206656 rnoCirc\_006015 hsaCirc\_006248 chr8 108792202 108800691 + mmuCirc\_009058 Zfhx3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 3265 NM\_007496 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0.175720334761295 0.230875364935619 0 0.258050790416739 0;1;0;0;1;0;6;7;0;9 0 0 2.97072986176224 rnoCirc\_006014 hsaCirc\_006247 chr8 108856722 108856953 + mmuCirc\_009059 Zfhx3 CTO:ANNOTATED:CDS 1 232 NM\_007496 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;0;1;2;4 0 0 2.14213213796 rnoCirc\_006011 chr8 109660629 109662244 + mmuCirc\_009060 Pkd1l3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 444 NM\_181544:NM\_001039700:NM\_001286454 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;3;0;0;5;2 0 0 2.33176489850113 chr8 109832717 109833566 + mmuCirc\_009061 Ap1g1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 276 NM\_001301211:NM\_009677 0 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;1;4;0;3;0;4;6;5 0 0 2.2475200301599 chr8 109832717 109851130 + mmuCirc\_009062 Ap1g1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 855 NM\_001301211:NM\_009677 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr8 109876803 109877083 + mmuCirc\_009063 Phlpp2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 281 NM\_001122594 0.0179914506425692 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.086016930138913 1;0;0;3;1;1;4;3;7;3 0 0 1.84734913930593 rnoCirc\_006006 chr8 109876803 109895641 + mmuCirc\_009064 Phlpp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 415 NM\_001122594 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;2;0;3;2;3;6;2 0 0 2.2413977354774 chr8 110820707 110821590 - mmuCirc\_009065 Sf3b3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_133953 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.175720334761295 0.36280414489883 0.397775875967117 0.258050790416739 3;1;1;3;2;9;6;11;10;9 0 0 2.50603110674164 chr8 110849868 110852460 + mmuCirc\_009066 Cog4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 373 NM\_133973 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;0;3;2 0 0 1.86304102711548 chr8 110976429 111008311 - mmuCirc\_009067 Ddx19a:Ddx19b ITO:ANNOTATED 1 31883 NM\_007916:NM\_001190800:NM\_172284:NM\_001190786 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.092559605377676 0.115376479124059 0.0729071053934362 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 3;3;5;6;4;1;4;1;1;4 1 1 -0.254537987464897 chr8 110978468 111009343 - mmuCirc\_009068 Ddx19a:Ddx19b ITO:ANNOTATED 1 30876 NM\_007916:NM\_001190800:NM\_172284:NM\_001190786 0.179914506425692 0.4096010345976 0.370238421510704 0.173064718686088 0.473896185057335 0.360262225048279 0.292867224602159 0.36280414489883 0.278443113176982 0.516101580833478 10;24;20;9;26;11;10;11;7;18 1 1 0.237817027435811 chr8 110980553 110981093 - mmuCirc\_009069 Ddx19a CTO:ANNOTATED:CDS 2 218 NM\_007916 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;3;5;3;5;0 0 0 2.91126159285656 chr8 110980553 111011462 - mmuCirc\_009070 Ddx19a:Ddx19b ITO:ANNOTATED 1 30910 NM\_007916:NM\_001190800:NM\_172284:NM\_001190786 0.287863210281107 0.2560006466235 0.351726500435169 0.288441197810147 0.200494539831949 0.360262225048279 0.175720334761295 0.296839754917225 0.198887937983559 0.544773890879783 16;15;19;15;11;11;6;9;5;19 1 1 0.0880932865239722 chr8 110990477 111021095 - mmuCirc\_009071 Ddx19a:Ddx19b:Mir3473d ITO:ANNOTATED 1 30619 NM\_007916:NM\_001190800:NM\_172284:NM\_001190786:NR\_039583 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.0740476843021408 0.153835305498745 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 4;4;4;8;4;4;2;3;4;1 1 1 -0.000623734176172346 chr8 111101814 111116831 + mmuCirc\_009072 Pdpr CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1047 NM\_198308 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;0;5;5;2 0 0 2.55919896731844 chr8 111121148 111124612 + mmuCirc\_009073 Pdpr CTO:ANNOTATED:CDS 3 415 NM\_198308 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;3;0;3;2 0 0 1.55938718899174 rnoCirc\_006026 chr8 111125605 111126328 + mmuCirc\_009074 Pdpr CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_198308 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 rnoCirc\_006025 chr8 111128243 111129695 + mmuCirc\_009075 Pdpr CTO:ANNOTATED:CDS 2 185 NM\_198308 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;4;3;9;3;2 0 0 2.62262373392776 chr8 111192524 111200222 - mmuCirc\_009076 Glg1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 507 NM\_009149 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;0;3;5;2;1 0 0 1.8329818715724 chr8 111485090 111486995 - mmuCirc\_009077 Wdr59 CTO:ANNOTATED:CDS 3 338 NM\_001170742:NM\_001170743:NM\_176923 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;5;0;2;1 0 0 2.18785860154338 chr8 111606747 111609388 + mmuCirc\_009078 Znrf1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 2642 NM\_001168621:NM\_001168622:NM\_133206:NM\_001168623 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 1;1;0;1;0;2;7;3;3;0 0 0 2.04320755796146 chr8 111830870 111841990 - mmuCirc\_009079 Cfdp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 456 NM\_011801 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;3;1;0;1 0 0 1.39607927020601 chr8 111830870 111845211 - mmuCirc\_009080 Cfdp1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 574 NM\_011801 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.164910974954014 0 0.172033860277826 0;1;1;1;3;4;3;5;0;6 0 0 1.422312792163 chr8 111840358 111841990 - mmuCirc\_009081 Cfdp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 336 NM\_011801 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 2;0;0;1;0;0;2;1;4;2 0 0 1.20734103342316 hsaCirc\_006266 chr8 111840358 111845211 - mmuCirc\_009082 Cfdp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 454 NM\_011801 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;2;2;0;3 0 0 1.9708013072092 chr8 111918291 111918956 - mmuCirc\_009083 Tmem231 CTO:ANNOTATED:CDS 2 273 NM\_001033321 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;4;0;1;1;3 0 0 2.0769635433956 chr8 111982162 111987877 - mmuCirc\_009084 Adat1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 790 NM\_013925 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;3;0;2;0;0 0 0 2.33377405730616 chr8 114444468 114448338 + mmuCirc\_009085 Wwox CTO:ANNOTATED:CDS 3 302 NM\_019573 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;3;3;0 0 0 2.25730202151881 rnoCirc\_006049 hsaCirc\_006268 chr8 114444468 114489004 + mmuCirc\_009086 Wwox CTO:ANNOTATED:CDS 4 409 NM\_019573 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;1;0;0;6;3;4;3;1 0 0 2.20106741898251 chr8 116623784 116624366 - mmuCirc\_009087 Cdyl2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 583 NM\_029441 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;1;1;5 0 0 2.00503628243323 rnoCirc\_006052 hsaCirc\_006272 chr8 117411261 117416256 + mmuCirc\_009088 Cmip CTO:ANNOTATED:CDS 2 204 NM\_001163262:NM\_028941 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;0;0;2;4 0 0 2.54362265593479 chr8 117555975 117558116 + mmuCirc\_009089 Plcg2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 286 NM\_172285 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;3;2;2 0 0 2.3507120400791 chr8 119510254 119515709 - mmuCirc\_009090 Mbtps1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 390 NM\_001167910:NM\_019709 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.086016930138913 2;1;0;0;0;7;1;2;5;3 0 0 2.10554756681935 chr8 119538127 119547885 - mmuCirc\_009091 Mbtps1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 1354 NM\_001167910:NM\_019709 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;1;3;3;1 0 0 1.82367665027951 chr8 119541585 119546241 - mmuCirc\_009092 Mbtps1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 683 NM\_001167910:NM\_019709 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.143361550231522 1;1;0;0;1;4;2;6;1;5 0 0 2.03906576612836 chr8 119565644 119566474 - mmuCirc\_009093 Hsdl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 674 NM\_175185 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;2;0;1;4;3;4;2;5 0 0 2.2344553499677 chr8 119931849 119942138 + mmuCirc\_009094 Usp10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 1156 NM\_009462 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;1;0;3;0 0 0 2.22182354329883 chr8 120084844 120085441 - mmuCirc\_009095 Zdhhc7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 179 NM\_133967 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.175720334761295 0.692626094806858 0.596663813950676 0.0573446200926087 0;0;0;0;2;8;6;21;15;2 0 0 3.53282255127326 chr8 120553584 120553802 + mmuCirc\_009096 Gse1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 219 NM\_198671:NM\_001145897:NM\_001145896 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.131928779963211 0.23866552558027 0.286723100463044 0;0;2;2;1;2;4;4;6;10 0 0 2.28744927041817 rnoCirc\_006059 hsaCirc\_006285 chr8 121554105 121555359 - mmuCirc\_009097 Fbxo31 CTO:ANNOTATED:CDS 2 501 NM\_133765 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr8 121618635 121628689 - mmuCirc\_009098 Zcchc14 CTO:ANNOTATED:CDS 2 198 NM\_080855 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;3;5;2;6;2 0 0 2.48468695405116 rnoCirc\_006056 chr8 121804947 121820188 - mmuCirc\_009099 Klhdc4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 457 NM\_145605 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.294760002312228 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;1;0;0;0;9;0;3;2;1 0 0 1.66624419348925 chr8 121974427 121978754 + mmuCirc\_009100 Banp CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 431 NM\_001110100:NM\_001285981:NM\_001285983:NM\_016812 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 2;0;1;2;1;0;4;3;5;3 0 0 1.25918790174406 rnoCirc\_006062 hsaCirc\_006293 chr8 121991528 122007791 + mmuCirc\_009101 Banp CTO:ANNOTATED:CDS 6 826 NM\_001110100:NM\_001285981:NM\_001285983:NM\_016812 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 1;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 0.740273983007084 rnoCirc\_006067 chr8 122305358 122307641 + mmuCirc\_009102 Zfpm1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 273 NM\_009569 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.42576444778433 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.835329339530947 0.258050790416739 1;0;0;1;1;13;3;7;21;9 0 0 3.38833787774263 rnoCirc\_006069 chr8 122305358 122323833 + mmuCirc\_009103 Zfpm1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 407 NM\_009569 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;0;0;2;0;0;2;0;4;1 0 0 0.846878186458398 rnoCirc\_006070 chr8 122642964 122650476 - mmuCirc\_009104 Cbfa2t3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 557 NM\_001109873:NM\_177289:NM\_009824 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;0;0;0;5;0 0 0 2.4801847955487 chr8 122885650 122887457 - mmuCirc\_009105 Ankrd11 CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_001081379:NR\_037865 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;0;1;2;0 0 0 2.09493762769934 chr8 122908668 122916045 - mmuCirc\_009106 Ankrd11 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 284 NM\_001081379:NR\_037865 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.655022227360508 0.380727391982807 0.494732924862041 0.596663813950676 0.315395410509348 1;0;3;5;2;20;13;15;15;11 0 0 3.24471759462878 rnoCirc\_006075 hsaCirc\_006301 chr8 123066473 123073990 + mmuCirc\_009107 Spg7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 435 NM\_153176 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.937393914426107 chr8 123079414 123080810 + mmuCirc\_009108 Spg7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 463 NM\_153176 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;3;2;2;2;0 0 0 1.99628762191416 rnoCirc\_006083 chr8 123382527 123383443 + mmuCirc\_009109 Tcf25 CTO:ANNOTATED:CDS 2 194 NM\_001037878:NM\_001286363:NM\_001037877:NM\_001286362:NM\_025804 0.287863210281107 0.170667097749 0.259166895057493 0.499964742870921 0.437442632360617 3.30786224817056 2.43079796419792 4.91434705362961 7.59751923097194 2.75254176444522 16;10;14;26;24;101;83;149;191;96 1 1 3.54687989725368 rnoCirc\_006090 chr8 123382527 123389795 + mmuCirc\_009110 Tcf25 CTO:ANNOTATED:CDS 5 474 NM\_001037878:NM\_001286363:NM\_001037877:NM\_001286362:NM\_025804 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;0;0;0;5;3;2;6;5 0 0 2.89151156885995 rnoCirc\_006091 chr8 123480349 123484688 + mmuCirc\_009111 Afg3l1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 249 NM\_054070:NR\_028260 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;4;1;2;0 0 0 1.97446385438597 chr8 123484603 123490025 + mmuCirc\_009112 Afg3l1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 701 NM\_054070:NR\_028260 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;0;0;0;3;1;0;0;0 0 0 1.93250400049745 chr8 123891779 123892044 - mmuCirc\_009113 Acta1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 266 NM\_001272041:NM\_009606 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;0;0;2;4;0 0 0 1.4439774736129 chr8 123893569 123894757 - mmuCirc\_009114 Acta1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 3 297 NM\_001272041:NM\_009606 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.172033860277826 0;0;0;0;1;1;0;0;1;6 0 0 1.76917047761752 chr8 123893647 123894743 + mmuCirc\_009115 Acta1 AS:CTO 1 1097 NM\_001272041:NM\_009606 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;4;3 0 0 2.78449978540292 rnoCirc\_006095 chr8 123902599 123907874 - mmuCirc\_009116 Nup133 CTO:ANNOTATED:CDS 4 354 NM\_172288 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;5;3;0 0 0 3.00461078941383 chr8 123936831 123939174 - mmuCirc\_009117 Nup133 CTO:ANNOTATED:CDS 3 462 NM\_172288 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;3;0;2;0;0 0 0 2.33377405730616 chr8 124295358 124305668 + mmuCirc\_009118 Galnt2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 248 NM\_139272 0 0.0853335488745 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.294760002312228 0.263580502141943 0.329821949908027 0.556886226353964 0.372740030601957 0;5;2;2;2;9;9;10;14;13 0 0 2.82463794699901 rnoCirc\_006105 hsaCirc\_001486 chr8 124345155 124345269 - mmuCirc\_009119 Galnt2 AS:CTO 1 115 NM\_139272 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0 0 4;1;1;1;0;1;0;0;0;0 0 0 -0.902315227996306 chr8 124709903 124714283 - mmuCirc\_009120 Ttc13 CTO:ANNOTATED:CDS 3 242 NM\_145607 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;4;2;7;3;4 0 0 2.8182970328437 rnoCirc\_006107 hsaCirc\_001496 chr8 125124493 125135509 + mmuCirc\_009121 Disc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 505 NM\_174853:NM\_174854 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;3;1;1;3;4 0 0 2.16450818857081 rnoCirc\_006110 hsaCirc\_001501 chr8 125124493 125165181 + mmuCirc\_009122 Disc1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 852 NM\_174853:NM\_174854 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;0;2;3;1 0 0 1.9447940591883 chr8 125464152 125474998 - mmuCirc\_009123 Sipa1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1289 NM\_001081337 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 0;0;0;1;0;0;0;2;6;0 0 0 2.41240964329408 hsaCirc\_001511 chr8 125468175 125473601 - mmuCirc\_009124 Sipa1l2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 839 NM\_001081337 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.263857559926422 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;2;0;7;4;8;2;3 0 0 2.68372202057122 chr8 125491111 125492833 - mmuCirc\_009125 Sipa1l2 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 1723 NM\_001081337 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.278443113176982 0.0573446200926087 1;0;0;2;0;2;1;9;7;2 0 0 2.15208635376679 hsaCirc\_001512 chr8 125924018 125927706 + mmuCirc\_009126 BC021891 CTO:ANNOTATED:CDS 3 506 NM\_145608 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;2;2;3;5;2 0 0 2.22007241821119 rnoCirc\_006113 chr8 127370248 127389498 + mmuCirc\_009127 Pard3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1177 NM\_001122850:NM\_033620:NM\_001013581:NM\_001013580 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.197893169944816 0 0.0573446200926087 2;1;1;1;0;2;3;6;0;2 0 0 1.12631021015897 rnoCirc\_006117 hsaCirc\_002056 chr8 127370248 127426753 + mmuCirc\_009128 Pard3 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 13 2175 NM\_033620:NM\_001013581 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;3;0;1 0 0 1.98376837333899 chr8 127415570 127426753 + mmuCirc\_009129 Pard3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 460 NM\_033620:NM\_001013581 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.263580502141943 0.59367950983445 0.517108638757253 0.086016930138913 2;1;0;1;4;4;9;18;13;3 0 0 2.65442976856612 rnoCirc\_006119 chr8 127415570 127460384 + mmuCirc\_009130 Pard3 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 571 NM\_033620 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;3;2;1 0 0 1.91360009590955 chr8 128425742 128434375 + mmuCirc\_009131 Nrp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 551 NM\_008737 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;3;0;0;1;0 0 0 2.07170681577516 chr9 3409966 3421376 + mmuCirc\_009132 Cwf19l2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 559 NM\_027545 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;1;1;0;0;3;1;3;0;1 0 0 1.47123051136887 chr9 3441055 3450151 + mmuCirc\_009133 Cwf19l2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 433 NM\_027545 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.148095368604282 0.0576882395620293 0.109360658090154 0.687773338728533 0.556447726744102 0.758590484788463 1.27288280309478 0.372740030601957 4;1;8;3;6;21;19;23;32;13 0 1 2.95472475639328 rnoCirc\_010202 chr9 3441055 3460131 + mmuCirc\_009134 Cwf19l2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1000 NM\_027545 0.197905957068261 0.1365336781992 0.166607289679817 0.0961470659367156 0.145814210786872 1.50655112292917 0.322153947062375 2.4406824293194 1.3524379782882 1.20423702194478 11;8;9;5;8;46;11;74;34;42 1 1 2.82092235517082 rnoCirc\_010203 chr9 3441055 3477962 + mmuCirc\_009135 Cwf19l2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 10 1248 NM\_027545 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;1;1;0;0;1;6;4;2;5 0 0 2.22506204816737 chr9 3475483 3477962 + mmuCirc\_009136 Cwf19l2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 248 NM\_027545 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;1;1;3;3;0;6;4 0 0 2.3832396276536 chr9 3579518 3582700 + mmuCirc\_009137 Gucy1a2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 184 NM\_001033322 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.262008890944203 0.205007057221511 0.296839754917225 0.636441401547388 0.372740030601957 0;2;2;2;1;8;7;9;16;13 0 0 3.03945128884677 hsaCirc\_003190 chr9 3634439 3635157 + mmuCirc\_009138 Gucy1a2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 719 NM\_001033322 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.491266670520381 0.0585734449204318 0.36280414489883 0.556886226353964 0.258050790416739 2;0;1;4;2;15;2;11;14;9 0 0 2.67039133920138 rnoCirc\_011411 hsaCirc\_003188 chr9 5358246 5358843 + mmuCirc\_009139 Casp12 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 2 229 NM\_009808 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;1;2;0;1;3;2 0 0 1.59333611981388 chr9 6228057 6228729 + mmuCirc\_009140 Pdgfd INTRONIC 1 673 NM\_027924 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.6762189891441 0.0573446200926087 2;0;0;3;1;6;3;8;17;2 0 0 2.47800585419558 chr9 6243233 6293937 + mmuCirc\_009141 Pdgfd CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 45625 NM\_027924 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;1;0;4;0 0 0 2.18664592521574 chr9 6263025 6293937 + mmuCirc\_009142 Pdgfd CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 25833 NM\_027924 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.42576444778433 0.292867224602159 0.296839754917225 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;13;10;9;4;1 0 0 3.06596538578665 chr9 6269538 6293937 + mmuCirc\_009143 Pdgfd CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 19320 NM\_027924 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.294760002312228 0.117146889840864 0.131928779963211 0.318220700773694 0.0286723100463043 2;0;2;0;0;9;4;4;8;1 0 0 2.40911928044725 chr9 6269538 6337441 + mmuCirc\_009144 Pdgfd CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 19582 NM\_027924 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr9 6279799 6293937 + mmuCirc\_009145 Pdgfd CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 9059 NM\_027924 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.42576444778433 0.0878601673806477 0.428768534880436 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;2;1;13;3;13;6;3 0 0 3.00288675714269 chr9 6288472 6293937 + mmuCirc\_009146 Pdgfd CTO:ANNOTATED:CDS 2 386 NM\_027924 0.0179914506425692 0 0 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.131004445472102 0.175720334761295 0.461750729871238 0.715996576740811 0.258050790416739 1;0;0;5;1;4;6;14;18;9 0 0 3.07964407013721 hsaCirc\_003185 chr9 6288472 6337441 + mmuCirc\_009147 Pdgfd CTO:ANNOTATED:CDS 4 648 NM\_027924 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.262008890944203 0.146433612301079 0.329821949908027 0.357998288370406 0.172033860277826 2;1;0;0;1;8;5;10;9;6 0 0 3.03939906396693 chr9 6288490 6293937 + mmuCirc\_009148 Pdgfd CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 368 NM\_027924 0.233888858353399 0.0682668390996 0.092559605377676 0.230752958248117 0.109360658090154 1.14628889788089 1.31790251070971 2.20980706438378 2.42643284339942 0.946186231528043 13;4;5;12;6;35;45;67;61;33 1 1 3.32340301738713 hsaCirc\_003184 chr9 6288490 6337441 + mmuCirc\_009149 Pdgfd CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 630 NM\_027924 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.292867224602159 0.131928779963211 0.556886226353964 0.229378480370435 1;0;1;0;0;7;10;4;14;8 0 0 3.43037372605227 chr9 6333324 6337441 + mmuCirc\_009150 Pdgfd CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_027924 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0 0 0 0 0;0;0;3;0;1;0;0;0;0 0 0 -0.279247365541338 chr9 6967080 6996939 - mmuCirc\_009151 Dync2h1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 717 NM\_029851 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;1;0;0;3;2;0 0 0 1.31771823902137 chr9 7023311 7050483 - mmuCirc\_009152 Dync2h1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1128 NM\_029851 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.143361550231522 0;0;0;0;1;0;1;1;0;5 0 0 1.60070655781554 chr9 7186768 7189253 + mmuCirc\_009153 Dcun1d5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 255 NM\_029775 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.153835305498745 0.0729071053934362 0.131004445472102 0.673594616584965 0.659643899816055 1.07399486511122 0.229378480370435 1;2;0;8;4;4;23;20;27;8 0 1 2.96706836056315 chr9 7447268 7503390 + mmuCirc\_009154 Mmp3:Mmp1a:Mmp10 ITO:ANNOTATED 1 56123 NM\_010809:NM\_032006:NM\_019471 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;2;3;2;1;2;5;1;0;1 0 0 0.401152381454492 chr9 7447522 7503629 + mmuCirc\_009155 Mmp3:Mmp1a:Mmp10 ITO:ANNOTATED 1 56108 NM\_010809:NM\_032006:NM\_019471 0.0179914506425692 0.1365336781992 0.0370238421510704 0.0961470659367156 0.0546803290450771 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;8;2;5;3;0;1;1;1;1 0 1 -0.854967546774885 chr9 7819307 7819561 - mmuCirc\_009156 Birc2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 255 NM\_007465 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr9 7825615 7827009 - mmuCirc\_009157 Birc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 128 NM\_007465 0.179914506425692 0.0341334195498 0.111071526453211 0.134605892311402 0.0546803290450771 0.589520004624457 0.966461841187124 1.08841243469649 1.47177074107833 0.659463131065 10;2;6;7;3;18;33;33;37;23 0 1 3.06639690279605 chr9 7952953 7973911 - mmuCirc\_009158 Yap1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 412 NM\_001171147:NM\_009534 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;1;2;3;5;0 0 0 2.34940145014431 rnoCirc\_011429 chr9 8112080 8120787 - mmuCirc\_009159 AK129341 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_001045524 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;2;0;0;4;0 0 0 2.6293693649353 chr9 8609700 8610474 + mmuCirc\_009160 Trpc6 CTO:ANNOTATED:CDS 1 775 NM\_001282087:NM\_001282086:NM\_013838 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.143361550231522 0;1;0;1;2;3;1;0;4;5 0 0 1.6746642932266 chr9 8634047 8658377 + mmuCirc\_009161 Trpc6 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1356 NM\_001282086:NM\_013838 0.125940154497984 0.0682668390996 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.164040987135231 0.753275561464584 0.380727391982807 0.230875364935619 0.397775875967117 1.2902539520837 7;4;1;3;9;23;13;7;10;45 0 1 2.5101171511228 chr9 9003620 9009436 - mmuCirc\_009162 Arhgap42 CTO:ANNOTATED:CDS 5 909 NM\_027823 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.114689240185217 2;0;0;0;1;0;1;4;1;4 0 0 1.2276239806196 chr9 9003620 9030872 - mmuCirc\_009163 Arhgap42 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1416 NM\_027823 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;1;0;2;2;5;3;1 0 0 1.89294320229556 chr9 9046505 9059159 - mmuCirc\_009164 Arhgap42 CTO:ANNOTATED:CDS 3 346 NM\_027823 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;3;3 0 0 2.20406433636358 chr9 13619990 13621675 + mmuCirc\_009165 Maml2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 1686 NM\_001013813 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.372740030601957 0;0;0;2;0;5;6;2;10;13 0 0 3.14538320982834 rnoCirc\_011432 hsaCirc\_003167 chr9 14547690 14575439 - mmuCirc\_009166 Amotl1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 10 1852 NM\_001081395 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.0292867224602159 0.395786339889633 0.477331051160541 0.114689240185217 2;0;1;2;3;8;1;12;12;4 0 0 2.20117901026131 chr9 14571623 14575439 - mmuCirc\_009167 Amotl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 524 NM\_001081395 0.21589740771083 0.2560006466235 0.555357632266056 0.749947114306382 0.455669408708976 3.864631141427 3.25082619308396 5.17820461355603 6.0859709022969 3.23997103523239 12;15;30;39;25;118;111;157;153;113 1 1 3.30963153452567 rnoCirc\_011436 hsaCirc\_003163 chr9 14572675 14575439 - mmuCirc\_009168 Amotl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 434 NM\_001081395 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;1;0;3;2 0 0 2.01765420647155 chr9 14592754 14596600 - mmuCirc\_009169 Amotl1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 1108 NM\_001081395 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.720524450096558 0.49787428182367 0.461750729871238 1.31266039069149 0.774152371250217 2;4;2;1;3;22;17;14;33;27 0 0 3.5707285288353 rnoCirc\_011437 hsaCirc\_003160 chr9 15340874 15341624 - mmuCirc\_009170 5830418K08Rik CTO:ANNOTATED:CDS 2 292 NM\_176976 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;0;1;3;2 0 0 1.82032433946253 chr9 18295300 18302183 + mmuCirc\_009171 Chordc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 265 NM\_025844 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.42576444778433 0.380727391982807 0.395786339889633 0.636441401547388 0.487429270787174 0;1;2;1;4;13;13;12;16;17 0 0 3.45856889973878 chr9 20444259 20444985 - mmuCirc\_009172 Zfp26 CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_011753 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;1;2;2;4;6;3 0 0 2.43199642513914 chr9 20473028 20476478 - mmuCirc\_009173 Zfp426 CTO:ANNOTATED:CDS 3 291 NM\_001110309:NM\_146221 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.192294131873431 0.164040987135231 0.687773338728533 0.820028228886045 0.890519264751674 1.51154832867505 0.573446200926087 4;1;4;10;9;21;28;27;38;20 0 1 3.05230594385687 rnoCirc\_011444 chr9 20645406 20645659 + mmuCirc\_009174 Ubl5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 122 NM\_025401 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.292867224602159 0.296839754917225 0.397775875967117 0.0286723100463043 1;0;1;0;1;5;10;9;10;1 0 0 2.80301423182673 rnoCirc\_011446 chr9 21142213 21142530 - mmuCirc\_009175 Cdc37 CTO:ANNOTATED:CDS 2 225 NM\_016742 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr9 21192395 21205413 + mmuCirc\_009176 Pde4a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 11 1204 NM\_183408 0.0719658025702766 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.477331051160541 0.229378480370435 4;0;2;1;0;3;2;9;12;8 0 0 2.42306668141058 chr9 21203198 21203552 + mmuCirc\_009177 Pde4a CTO:ANNOTATED:CDS 2 264 NM\_183408:NM\_019798 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;5;1 0 0 2.0121402815494 hsaCirc\_007427 chr9 21481333 21489794 + mmuCirc\_009178 Dnm2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 210 NM\_001039520:NM\_001253893:NM\_007871:NM\_001253894 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;0;3;1 0 0 1.69599110300165 rnoCirc\_011454 chr9 21569455 21569580 + mmuCirc\_009179 Carm1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 126 NM\_021531:NM\_153141 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;0;0;3 0 0 2.25109234559593 chr9 21569455 21575518 + mmuCirc\_009180 Carm1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 338 NM\_021531:NM\_153141 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.263580502141943 0.164910974954014 0.556886226353964 0.086016930138913 2;1;0;1;0;3;9;5;14;3 0 0 2.70152919008044 rnoCirc\_011457 hsaCirc\_007435 chr9 21569455 21583592 + mmuCirc\_009181 Carm1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 800 NM\_021531:NM\_153141 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 3;0;0;1;0;1;0;0;1;3 0 0 0.842022674682054 rnoCirc\_011458 chr9 21655627 21660871 + mmuCirc\_009182 Smarca4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 437 NM\_001174078:NM\_001174079:NM\_011417 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;2;1;2;1 0 0 1.90839118914221 rnoCirc\_011461 chr9 21757117 21757390 - mmuCirc\_009183 Spc24 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 178 NM\_026282 0 0 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.196506668208152 0.146433612301079 0.131928779963211 0.357998288370406 0.487429270787174 0;0;0;3;3;6;5;4;9;17 0 1 2.89311117691511 rnoCirc\_011462 chr9 21768814 21768918 + mmuCirc\_009184 Kank2 AS:CTO 1 105 NM\_145611 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 2;0;3;0;0;4;1;4;3;3 0 0 1.7895161434898 chr9 21772745 21774752 - mmuCirc\_009185 Kank2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 363 NM\_145611 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;1;3;2 0 0 1.88911816920272 chr9 21929093 21929534 + mmuCirc\_009186 Ccdc159 CTO:ANNOTATED:CDS 2 361 NM\_001164614:NM\_025977 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.0286723100463043 0;0;2;1;1;1;4;3;9;1 0 0 1.77088358688248 chr9 22012679 22013166 + mmuCirc\_009187 Prkcsh CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 326 NM\_001293650:NM\_001293651:NM\_008925 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;2;2;3;2;1 0 0 1.67611698095121 chr9 22235020 22236294 + mmuCirc\_009188 Zfp809 CTO:ncRNA 2 394 NR\_028420:NM\_172763:NM\_001164624 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;6;2;4;3;0 0 0 2.55262311965861 chr9 22283168 22290642 - mmuCirc\_009189 Mir680-2:Zfp810 CTO:ncRNA 3 324 NR\_030448:NM\_145612 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;3;3;3;1 0 0 2.27172402411449 chr9 22290539 22305602 - mmuCirc\_009190 Mir680-2:Zfp810 CTO:ncRNA 3 288 NR\_030448:NM\_145612 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;0;4 0 0 2.07853515647877 chr9 22490818 22504109 + mmuCirc\_009191 Bbs9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 339 NM\_178415:NM\_181316 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 rnoCirc\_011472 hsaCirc\_014098 chr9 22490818 22514093 + mmuCirc\_009192 Bbs9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 453 NM\_178415:NM\_181316 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0 0.262008890944203 0.175720334761295 0.296839754917225 0.318220700773694 0.286723100463044 2;0;3;3;0;8;6;9;8;10 0 0 2.7505975180035 rnoCirc\_011473 hsaCirc\_014099 chr9 22504045 22514093 + mmuCirc\_009193 Bbs9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 179 NM\_178415:NM\_181316 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;0;3;3;1;2;5 0 0 2.34917994252155 rnoCirc\_011474 chr9 22552136 22567879 + mmuCirc\_009194 Bbs9 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 15744 NM\_178415:NM\_181316 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr9 22643745 22659145 + mmuCirc\_009195 Bbs9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 445 NM\_178415:NM\_181316 0.0539743519277075 0 0.0370238421510704 0.153835305498745 0.0729071053934362 0.42576444778433 0.380727391982807 0.494732924862041 0.875106927127658 0.344067720555652 3;0;2;8;4;13;13;15;22;12 0 1 2.88492110879367 chr9 22643745 22670957 + mmuCirc\_009196 Bbs9 CTO:ANNOTATED:CDS 5 618 NM\_178415:NM\_181316 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;0;0;1;5;1;5;7;5 0 0 2.74089420801571 chr9 22643745 22679064 + mmuCirc\_009197 Bbs9 CTO:ANNOTATED:CDS 6 771 NM\_178415:NM\_181316 0.0719658025702766 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.524017781888406 0.322153947062375 0.659643899816055 1.15355004030464 0.802824681296522 4;1;1;5;2;16;11;20;29;28 0 0 3.42292792293953 rnoCirc\_011476 hsaCirc\_014103 chr9 22655225 22679064 + mmuCirc\_009198 Bbs9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 563 NM\_178415:NM\_181316 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;2;4;0;1 0 0 1.74572041783596 hsaCirc\_014106 chr9 22670785 22679064 + mmuCirc\_009199 Bbs9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 326 NM\_178415:NM\_181316 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;3;2;1;1;3 0 0 1.79892045655475 rnoCirc\_011478 chr9 22887581 22887996 + mmuCirc\_009200 Bbs9 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 243 NM\_178415:NM\_181316 0.323846111566245 0.1536003879741 0.259166895057493 0.653800048369666 0.291628421573745 3.53712002774674 2.87009880110116 3.46313047403429 8.03507269453577 2.83855869458413 18;9;14;34;16;108;98;105;202;99 1 1 3.56924611179433 chr9 24424726 24430480 - mmuCirc\_009201 Dpy19l1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 195 NM\_172920 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0 0.234293779681727 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;2;0;0;8;0;4;3 0 0 1.68617447052282 chr9 24750312 24758884 - mmuCirc\_009202 Tbx20 CTO:ANNOTATED:CDS 2 236 NM\_194263:NM\_001205085:NM\_020496 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.159110350386847 0.086016930138913 0;2;0;0;1;0;2;9;4;3 0 0 2.28940494468275 chr9 24750312 24765774 - mmuCirc\_009203 Tbx20 CTO:ANNOTATED:CDS 3 345 NM\_194263:NM\_001205085:NM\_020496 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.437553463563829 0.172033860277826 0;0;1;1;0;0;1;1;11;6 0 0 2.14215576185696 rnoCirc\_011487 chr9 25124872 25133272 - mmuCirc\_009204 Herpud2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 344 NM\_020586 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.117146889840864 0.428768534880436 0.954662102321082 0.229378480370435 2;1;1;2;2;10;4;13;24;8 0 0 2.8533463003877 rnoCirc\_011491 hsaCirc\_014115 chr9 25277544 25293802 + mmuCirc\_009205 Sept7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 461 NM\_001205367:NM\_009859 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;2;4;1 0 0 2.16139478438643 chr9 25594561 25603668 + mmuCirc\_009206 Eepd1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 455 NM\_026189 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;5;3;3;1 0 0 2.1851862469396 chr9 29343521 29344548 - mmuCirc\_009207 Ntm INTRONIC 1 1028 NM\_172290 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;0;3;2;0 0 0 2.44386913018087 chr9 30757402 30758181 - mmuCirc\_009208 NTO 1 780 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chr9 31161227 31161917 - mmuCirc\_009209 Aplp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 288 NM\_001102455:NM\_001102456:NM\_009691 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;3;1;0;2;0 0 0 2.06016810491635 chr9 31346793 31349267 + mmuCirc\_009210 Prdm10 CTO:ANNOTATED:CDS 2 504 NM\_001080817 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;2;6;3;0 0 0 2.40481375044292 rnoCirc\_011504 chr9 32109835 32153124 + mmuCirc\_009211 Arhgap32 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 43290 NM\_001195632 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;3;0;0;5;1 0 0 1.44686637641679 chr9 32129570 32153124 + mmuCirc\_009212 Arhgap32 CTO:ANNOTATED:CDS 3 286 NM\_001195632 0 0.0512001293247 0 0.134605892311402 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.234293779681727 0.131928779963211 0.91488451472437 0.45875696074087 0;3;0;7;2;5;8;4;23;16 0 0 2.7283867401333 rnoCirc\_011505 hsaCirc\_003353 chr9 32129570 32208265 + mmuCirc\_009213 Arhgap32 CTO:ANNOTATED:CDS 9 887 NM\_001195632 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;0;3 0 0 1.90271212755542 rnoCirc\_011507 chr9 32151922 32153124 + mmuCirc\_009214 Arhgap32 CTO:ANNOTATED:CDS 2 177 NM\_001195632 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.148095368604282 0 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.468587559363454 1.05543023970569 0.636441401547388 0.745480061203913 1;3;8;0;5;13;16;32;16;26 0 0 3.36588453654811 rnoCirc\_011508 hsaCirc\_003351 chr9 32151922 32208265 + mmuCirc\_009215 Arhgap32 CTO:ANNOTATED:CDS 8 778 NM\_001195632 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;0;5;3 0 0 2.41918160190044 chr9 32170090 32208265 + mmuCirc\_009216 Arhgap32 CTO:ANNOTATED:CDS 6 601 NM\_001195632 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;1;4 0 0 2.165583687582 chr9 32181842 32190061 + mmuCirc\_009217 Arhgap32 CTO:ANNOTATED:CDS 4 432 NM\_001195632 0.0899572532128458 0.0682668390996 0.129583447528746 0.192294131873431 0.109360658090154 0.85152889556866 0.556447726744102 1.58314535955853 2.34687766820599 1.40494319226891 5;4;7;10;6;26;19;48;59;49 1 1 3.21120343819067 rnoCirc\_011510 hsaCirc\_003347 chr9 32181842 32208265 + mmuCirc\_009218 Arhgap32 CTO:ANNOTATED:CDS 5 514 NM\_001195632 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.230752958248117 0.0911338817417952 0.556768893256432 0.585734449204318 1.71507413952174 2.54576560618955 0.716807751157609 3;1;0;12;5;17;20;52;64;25 0 1 3.90325591349545 rnoCirc\_011511 chr9 32186329 32208265 + mmuCirc\_009219 Arhgap32 CTO:ANNOTATED:CDS 4 376 NM\_001195632 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;0;0;0;0;3;0;0;2;3 0 0 1.93351392641912 chr9 32246447 32250787 + mmuCirc\_009220 Arhgap32 CTO:ANNOTATED:CDS 5 679 NM\_001195632:NM\_177379 0.323846111566245 0.3242674857231 0.444286105812845 0.61534122199498 0.419215856012258 5.40393337572419 2.92867224602159 7.78379801782945 8.07485028213248 2.63785252426 18;19;24;32;23;165;100;236;203;92 1 1 3.483543691976 chr9 32452133 32476773 - mmuCirc\_009221 Fli1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 637 NM\_008026 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.262008890944203 0.146433612301079 0.428768534880436 0.636441401547388 0.258050790416739 2;1;1;3;1;8;5;13;16;9 0 0 2.79672379451535 hsaCirc\_003344 chr9 32461251 32476773 - mmuCirc\_009222 Fli1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 571 NM\_008026 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.278443113176982 0.143361550231522 1;0;1;3;0;10;1;6;7;5 0 0 2.39328796625051 hsaCirc\_003343 chr9 32465685 32476773 - mmuCirc\_009223 Fli1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 367 NM\_008026 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;4;2;4;3;1 0 0 2.20186480594803 hsaCirc\_003342 chr9 32728675 32734188 + mmuCirc\_009224 Ets1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 648 NM\_001038642:NM\_011808 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.397775875967117 0.143361550231522 0;1;0;3;2;2;1;7;10;5 0 0 2.02316581217052 rnoCirc\_011513 hsaCirc\_003340 chr9 32728675 32738359 + mmuCirc\_009225 Ets1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 909 NM\_001038642:NM\_011808 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;2;2;6;2 0 0 2.16922479415696 rnoCirc\_011514 hsaCirc\_003338 chr9 32732949 32734188 + mmuCirc\_009226 Ets1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 327 NM\_001038642:NM\_011808 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.278443113176982 0 0;0;0;0;0;1;1;0;7;0 0 0 2.19992819749844 hsaCirc\_003339 chr9 32732949 32738359 + mmuCirc\_009227 Ets1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 588 NM\_001038642:NM\_011808 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.134605892311402 0.145814210786872 0.786026672832609 0.585734449204318 1.05543023970569 1.71043626665861 0.917513921481739 3;2;3;7;8;24;20;32;43;32 0 1 3.34903517603047 rnoCirc\_011515 chr9 32738099 32738359 + mmuCirc\_009228 Ets1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 261 NM\_001038642:NM\_011808 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 rnoCirc\_011516 chr9 34934554 35034243 - mmuCirc\_009229 Kirrel3 AS:CTO 1 99690 NM\_001190911:NM\_001190912:NM\_001190914:NM\_026324 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;0;0;5;1;0 0 0 1.90821393560817 chr9 34934554 35034252 - mmuCirc\_009230 Kirrel3 AS:CTO 1 99699 NM\_001190911:NM\_001190912:NM\_001190914:NM\_026324 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0 1;0;0;0;0;3;0;0;2;0 0 0 1.97681523446153 chr9 34940013 34985895 - mmuCirc\_009231 Kirrel3 AS:CTO 1 45883 NM\_001190913:NM\_001190911:NM\_001190912:NM\_001190914:NM\_026324 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr9 34983621 34985144 - mmuCirc\_009232 Kirrel3 AS:CTO 1 1524 NM\_001190913:NM\_001190911:NM\_001190912:NM\_001190914:NM\_026324 0 0 0 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;7;1;5;7;2 0 0 2.61312521658656 chr9 34983621 34985895 - mmuCirc\_009233 Kirrel3 AS:CTO 1 2275 NM\_001190913:NM\_001190911:NM\_001190912:NM\_001190914:NM\_026324 0.0179914506425692 0.0512001293247 0 0.0576882395620293 0 0.360262225048279 0.556447726744102 0.626661704825252 0.596663813950676 0.286723100463044 1;3;0;3;0;11;19;19;15;10 0 0 3.6566012406991 chr9 35186942 35187930 - mmuCirc\_009234 Tirap CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 989 NM\_001177847:NM\_001177846:NM\_054096:NM\_001177845 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;3;0;0;0;0;0;2;1;0 0 0 0.617154658028641 chr9 35235231 35244706 - mmuCirc\_009235 Fam118b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 346 NM\_001286604:NM\_175411:NM\_194257 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.146433612301079 0.329821949908027 0.755774164337523 0.229378480370435 2;1;1;0;0;7;5;10;19;8 0 0 3.28448098948853 chr9 36784468 36786549 - mmuCirc\_009236 Ei24 CTO:ANNOTATED:CDS 4 424 NM\_007915:NM\_001199494 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;2;3;0;1;0;1 0 0 0.943226214337939 chr9 36788193 36793349 - mmuCirc\_009237 Ei24 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 317 NM\_007915:NM\_001199494 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 2;0;0;0;0;0;1;0;0;3 0 0 0.740811852020519 chr9 36850347 36863665 + mmuCirc\_009238 Fez1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 356 NM\_183171 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr9 36987168 37083276 - mmuCirc\_009239 Pknox2 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 175 NM\_001029838:NM\_148950 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;1;3;0 0 0 1.86839057735816 rnoCirc\_011524 chr9 41393194 41402263 + mmuCirc\_009240 3110039I08Rik CTO:ncRNA 3 286 NR\_040725 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 1.98537487699026 chr9 41475006 41528200 + mmuCirc\_009241 NTO 1 53195 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.380727391982807 0.461750729871238 0.397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;2;0;9;13;14;10;3 0 0 3.62688073471123 rnoCirc\_011531 chr9 42057271 42072346 - mmuCirc\_009242 Sorl1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 746 NM\_011436 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.318220700773694 0.143361550231522 2;1;1;1;0;3;3;4;8;5 0 0 2.14755219242342 chr9 42437115 42443075 - mmuCirc\_009243 Tbcel CTO:ANNOTATED:CDS 3 501 NM\_173038 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.0911338817417952 0.294760002312228 0.380727391982807 0.527715119852844 0.994439689917794 0.430084650694565 1;0;4;3;5;9;13;16;25;15 0 1 3.12835136656883 rnoCirc\_011536 chr9 42437115 42444588 - mmuCirc\_009244 Tbcel CTO:ANNOTATED:CDS 4 683 NM\_173038 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.437553463563829 0.20070617032413 0;2;1;0;2;5;3;11;11;7 0 0 2.79807505666213 rnoCirc\_011537 chr9 42437115 42451762 - mmuCirc\_009245 Tbcel CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 973 NM\_173038 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.196506668208152 0.146433612301079 0.329821949908027 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;3;0;6;5;10;5;5 0 0 3.02923685415531 rnoCirc\_011538 hsaCirc\_003322 chr9 43005544 43008108 - mmuCirc\_009246 Arhgef12 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 303 NM\_027144 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;1;3;1;1;2;1 0 0 1.40888111475776 rnoCirc\_011542 chr9 43005544 43008111 - mmuCirc\_009247 Arhgef12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 306 NM\_027144 0 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.360262225048279 0.49787428182367 0.230875364935619 0.357998288370406 0.372740030601957 0;1;2;4;1;11;17;7;9;13 0 0 3.10302597374699 chr9 43008016 43020783 - mmuCirc\_009248 Arhgef12 CTO:ANNOTATED:CDS 6 689 NM\_027144 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;2;3;1;1;2 0 0 1.69830593558966 chr9 44089132 44090153 + mmuCirc\_009249 Usp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 175 NM\_198092:NM\_016808:NM\_198091 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;4;1;1;0;0 0 0 1.87440859232115 chr9 44352597 44353354 - mmuCirc\_009250 Vps11 CTO:ANNOTATED:CDS 3 515 NM\_027889 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;1;5;2;1;1;1 0 0 1.50709040557826 rnoCirc\_011549 chr9 44824325 44826959 - mmuCirc\_009251 Kmt2a CTO:ANNOTATED:CDS 4 494 NM\_001081049 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.262008890944203 0.146433612301079 0.230875364935619 0.477331051160541 0.20070617032413 1;0;2;2;0;8;5;7;12;7 0 0 2.92779426306966 chr9 44828784 44829268 - mmuCirc\_009252 Kmt2a CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 298 NM\_001081049 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;1;1;5;4;3;4;5 0 0 2.56717239672587 chr9 44828784 44829271 - mmuCirc\_009253 Kmt2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 301 NM\_001081049 0.161923055783122 0 0.0740476843021408 0.115376479124059 0.164040987135231 1.34279556608904 0.732168061505397 1.35226999462291 1.47177074107833 0.917513921481739 9;0;4;6;9;41;25;41;37;32 0 1 3.56319399529429 chr9 44845389 44850054 - mmuCirc\_009254 Kmt2a CTO:ANNOTATED:CDS 3 3064 NM\_001081049 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr9 45857114 45859059 + mmuCirc\_009255 Bace1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_001145947:NM\_011792 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;1;1;3 0 0 1.79711168550706 chr9 45866566 45869544 - mmuCirc\_009256 Rnf214 CTO:ANNOTATED:CDS 5 796 NM\_178709 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0 0 0 0;0;0;0;0;5;0;0;0;0 0 0 3.19971597316005 chr9 45869179 45869544 - mmuCirc\_009257 Rnf214 CTO:ANNOTATED:CDS 2 190 NM\_178709 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.192294131873431 0.0911338817417952 0.818777784200635 0.820028228886045 1.31928779963211 1.82976902944874 0.831496991342826 3;1;4;10;5;25;28;40;46;29 0 1 3.57965493457235 rnoCirc\_011555 chr9 45890804 45898491 - mmuCirc\_009258 Rnf214 CTO:ANNOTATED:CDS 3 341 NM\_178709 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.556768893256432 0.380727391982807 0.36280414489883 0.755774164337523 0.315395410509348 3;2;1;1;5;17;13;11;19;11 0 0 3.01266975023224 chr9 45890804 45900256 - mmuCirc\_009259 Rnf214 CTO:ANNOTATED:CDS 4 852 NM\_178709 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.360262225048279 0.205007057221511 0.791572679779266 0.596663813950676 0.172033860277826 1;1;2;3;1;11;7;24;15;6 0 0 3.01470533813925 chr9 45896085 45900256 - mmuCirc\_009260 Rnf214 CTO:ANNOTATED:CDS 3 712 NM\_178709 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;2;5;1;1;2;3 0 0 1.82621546766365 chr9 45972942 45976130 - mmuCirc\_009261 Pafah1b2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 330 NM\_008775 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;1;0;0;3;1;2;4 0 0 1.98293028608441 rnoCirc\_011559 hsaCirc\_003273 chr9 45972942 45978729 - mmuCirc\_009262 Pafah1b2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 418 NM\_008775 0.0719658025702766 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0.263580502141943 0.59367950983445 0.437553463563829 0.229378480370435 4;0;2;1;0;10;9;18;11;8 0 0 3.27112443037462 rnoCirc\_011560 hsaCirc\_003271 chr9 45975081 45978729 - mmuCirc\_009263 Pafah1b2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 295 NM\_008775 0 0.0341334195498 0 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;2;0;0;0;7;2;5;2;1 0 0 2.19688908599809 hsaCirc\_003270 chr9 45976041 45978729 - mmuCirc\_009264 Pafah1b2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 178 NM\_008775 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;0;4;1 0 0 1.91569236626667 chr9 46123217 46155540 + mmuCirc\_009265 Sik3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 343 NM\_027498 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;2;1;3;0 0 0 1.74490232234011 rnoCirc\_011562 chr9 46177872 46178555 + mmuCirc\_009266 Sik3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 249 NM\_027498 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;1;1;2;5;0;1;3;1 0 0 1.31862056113151 rnoCirc\_011565 chr9 47787971 47818817 + mmuCirc\_009267 Cadm1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 954 NM\_001025600:NM\_018770:NM\_207675:NM\_207676 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr9 48230361 48233282 + mmuCirc\_009268 NTO 1 2922 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;0;1 0 0 1.92767159744432 chr9 48361427 48390352 + mmuCirc\_009269 Nxpe4 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 28926 NM\_172921 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.205007057221511 0.131928779963211 0.357998288370406 0.143361550231522 0;0;0;0;2;4;7;4;9;5 0 0 3.02139614471315 chr9 48361430 48390352 + mmuCirc\_009270 Nxpe4 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 28923 NM\_172921 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;1;3;2;1;1;0 0 0 1.31767590334204 chr9 48471820 48479393 - mmuCirc\_009271 Rexo2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 437 NM\_024233 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.143361550231522 1;0;0;0;0;0;0;0;1;5 0 0 1.22797547770824 chr9 48717283 48743561 - mmuCirc\_009272 Zbtb16 CTO:ANNOTATED:CDS 2 185 NM\_001033324 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.263580502141943 0.230875364935619 0.397775875967117 0.258050790416739 1;0;0;1;0;3;9;7;10;9 0 0 3.26454351162747 rnoCirc\_011567 hsaCirc\_003257 chr9 49025768 49030921 + mmuCirc\_009273 Usp28 CTO:ANNOTATED:CDS 4 716 NM\_175482 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;0;3;1 0 0 2.05984193410366 chr9 49035593 49035960 + mmuCirc\_009274 Usp28 CTO:ANNOTATED:CDS 2 258 NM\_175482 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;1;2;5;2 0 0 1.84712508690062 rnoCirc\_011576 chr9 49062193 49068842 + mmuCirc\_009275 Zw10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 692 NM\_012039 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 chr9 50619755 50621190 + mmuCirc\_009276 Pih1d2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 370 NM\_028300 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;2;1;5;2 0 0 1.84737346449859 chr9 50753283 50753384 - mmuCirc\_009277 Cryab AS:CTO 1 102 NM\_001289782:NM\_001289784:NM\_001289785:NM\_009964 0.0179914506425692 0.1024002586494 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0 0 0 1;6;0;1;1;0;0;0;0;0 0 0 -1.36143219998316 chr9 50753295 50753400 - mmuCirc\_009278 Cryab AS:CTO 1 106 NM\_001289782:NM\_001289784:NM\_001289785:NM\_009964 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0 0 0 0 0 3;2;1;1;5;0;0;0;0;0 0 0 -1.54300246797657 rnoCirc\_011585 chr9 50783258 50792407 + mmuCirc\_009279 Alg9 CTO:ANNOTATED:CDS 5 490 NM\_133981:NR\_045601 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 1;0;1;2;0;2;0;2;7;0 0 0 1.56022812868751 chr9 50783258 50822715 + mmuCirc\_009280 Alg9 CTO:ANNOTATED:CDS 11 1307 NM\_133981:NR\_045601 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr9 50995608 50998616 - mmuCirc\_009281 Sik2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 181 NM\_178710 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.146433612301079 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 2;0;0;0;1;6;5;0;4;1 0 0 2.12988068179343 chr9 52143675 52144426 - mmuCirc\_009282 Zc3h12c CTO:ANNOTATED:CDS 1 752 NM\_001162921 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.143361550231522 0;0;0;1;2;4;1;3;0;5 0 0 1.47019130733679 hsaCirc\_003218 chr9 53204059 53213337 - mmuCirc\_009283 Ddx10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 751 NM\_029936 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.230875364935619 0 0.114689240185217 0;0;0;0;1;3;1;7;0;4 0 0 2.33272151540525 chr9 53204059 53229251 - mmuCirc\_009284 Ddx10 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1126 NM\_029936 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;0;3;0;1 0 0 1.07065223222354 chr9 53473616 53479758 - mmuCirc\_009285 Atm CTO:ANNOTATED:CDS 2 266 NM\_007499 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0 0.197893169944816 0 0 0;0;1;1;0;5;0;6;0;0 0 0 1.5760080657568 chr9 53531631 53533966 - mmuCirc\_009286 Atm CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 361 NM\_007499 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;2;0;4;3;3;3;3 0 0 2.31582317311171 hsaCirc\_003206 chr9 53533660 53533966 - mmuCirc\_009287 Atm CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 215 NM\_007499 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.927578769281409 chr9 53566717 53567024 + mmuCirc\_009288 Npat CTO:ANNOTATED:CDS 2 225 NM\_001081152 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;0;4;4;1 0 0 2.12380687608589 chr9 53582481 53583594 - mmuCirc\_009289 Acat1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 343 NM\_144784 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr9 53582481 53592111 - mmuCirc\_009290 Acat1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 7 913 NM\_144784 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;1;3;0;1 0 0 1.8131260414484 chr9 53589178 53594789 - mmuCirc\_009291 Acat1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 588 NM\_144784 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.0397775875967117 0 0;1;0;0;0;1;3;6;1;0 0 0 1.99133036186716 chr9 53591307 53594789 - mmuCirc\_009292 Acat1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 492 NM\_144784 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;1;0;0;0;3;1;3;0;0 0 0 1.84904196251105 rnoCirc\_011599 chr9 53594406 53594789 - mmuCirc\_009293 Acat1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 197 NM\_144784 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.0911338817417952 1.08078667514484 0.64430789412475 1.28630560464131 1.55132591627176 0.716807751157609 3;4;4;5;5;33;22;39;39;25 1 1 3.41803562673976 rnoCirc\_011600 chr9 53629175 53655371 - mmuCirc\_009294 Cul5 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1177 NM\_001161618:NM\_027807 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;1;0;0;2;1;0;3;3;0 0 0 0.876943525985078 chr9 53633732 53634115 - mmuCirc\_009295 Cul5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 239 NM\_001161618:NM\_027807 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;2;3;2 0 0 2.04574920728226 chr9 53633732 53635065 - mmuCirc\_009296 Cul5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 333 NM\_001161618:NM\_027807 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;1;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 1.01759961058217 chr9 53642518 53642826 - mmuCirc\_009297 Cul5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_001161618:NM\_027807 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.205007057221511 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.086016930138913 1;1;0;1;1;5;7;3;11;3 0 0 2.49272585917543 chr9 54374653 54382721 - mmuCirc\_009298 Dmxl2 CTO:ANNOTATED:CDS 10 1084 NM\_172771 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;1;0;0;0;3;3 0 0 2.13605092583375 chr9 54378714 54382721 - mmuCirc\_009299 Dmxl2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 678 NM\_172771 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 rnoCirc\_011601 chr9 54472192 54480465 - mmuCirc\_009300 Dmxl2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 480 NM\_172771 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;1;1;0;2;3;2;4;0 0 0 1.96908182913795 rnoCirc\_011604 chr9 54595166 54596189 + mmuCirc\_009301 Idh3a CTO:ANNOTATED:CDS 2 303 NM\_029573 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;0;0;0;1;0;5;7;5 0 0 2.8843352633717 chr9 54885875 54896599 + mmuCirc\_009302 Ireb2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 941 NM\_022655 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.0397775875967117 0 0;0;1;0;0;0;2;7;1;0 0 0 2.08574676847233 chr9 54906569 54906923 + mmuCirc\_009303 Ireb2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 271 NM\_022655 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;1;1;3 0 0 1.84134421771328 chr9 55258477 55319702 - mmuCirc\_009304 Nrg4 ITO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 61226 NM\_032002 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;4;2;7;11;2 0 0 2.69901279098679 chr9 55482273 55495823 - mmuCirc\_009305 Etfa CTO:ANNOTATED:CDS 7 630 NM\_145615 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;1;1;3;2;2 0 0 1.54294642731103 hsaCirc\_005662 chr9 55482273 55500164 - mmuCirc\_009306 Etfa CTO:ANNOTATED:CDS 8 777 NM\_145615 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;3;1;0;6;1 0 0 1.7447663291002 rnoCirc\_011614 hsaCirc\_005663 chr9 55495562 55500164 - mmuCirc\_009307 Etfa CTO:ANNOTATED:CDS 3 312 NM\_145615 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.234293779681727 0.197893169944816 0.23866552558027 0 2;0;0;2;0;7;8;6;6;0 0 0 2.85353718142308 rnoCirc\_011615 hsaCirc\_005671 chr9 55580207 55602921 - mmuCirc\_009308 Scaper CTO:ANNOTATED:CDS 3 541 NM\_001081341 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 rnoCirc\_011616 chr9 55807013 55816809 - mmuCirc\_009309 Scaper CTO:ANNOTATED:CDS 5 642 NM\_001081341 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;1;0;4;1;3 0 0 1.84394216734473 chr9 55807013 55859918 - mmuCirc\_009310 Scaper CTO:ANNOTATED:CDS 10 1260 NM\_001081341 0 0.1024002586494 0.0740476843021408 0.0576882395620293 0.145814210786872 0 0.205007057221511 0.527715119852844 0.556886226353964 0.401412340648261 0;6;4;3;8;0;7;16;14;14 0 1 1.91462715639103 rnoCirc\_011621 chr9 55838120 55859918 - mmuCirc\_009311 Scaper CTO:ANNOTATED:CDS 5 618 NM\_001081341 0.125940154497984 0.1365336781992 0.092559605377676 0.230752958248117 0.145814210786872 1.17904000924891 0.937175118726908 3.23225510909867 1.98887937983559 1.26158164203739 7;8;5;12;8;36;32;98;50;44 1 1 3.29115166126354 hsaCirc\_005678 chr9 55858081 55859918 - mmuCirc\_009312 Scaper CTO:ANNOTATED:CDS 4 477 NM\_001081341 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.127587434438513 0.753275561464584 0.49787428182367 0.791572679779266 1.07399486511122 0.516101580833478 2;2;3;6;7;23;17;24;27;18 0 1 3.06938338523052 hsaCirc\_005680 chr9 55858081 55864604 - mmuCirc\_009313 Scaper CTO:ANNOTATED:CDS 5 696 NM\_001081341 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;3;1;1;2;1 0 0 1.59579782341729 chr9 55892172 55895382 - mmuCirc\_009314 Scaper CTO:ANNOTATED:CDS 2 218 NM\_001081341 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;0;3;0;2 0 0 2.05092276775487 rnoCirc\_011624 chr9 55912040 55921338 - mmuCirc\_009315 Scaper CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 521 NM\_001081341 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.20070617032413 0;0;0;0;0;2;0;1;1;7 0 0 2.13628231858817 rnoCirc\_011625 chr9 56145489 56147578 - mmuCirc\_009316 Tspan3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 606 NM\_019793 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.153835305498745 0 0.687773338728533 0.410014114443022 0.560697314843647 1.23310521549806 0.401412340648261 1;2;0;8;0;21;14;17;31;14 0 0 3.86318458842393 rnoCirc\_011627 chr9 56477182 56482639 + mmuCirc\_009317 Hmg20a CTO:ANNOTATED:CDS 3 378 NM\_025812 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;1;3;2 0 0 1.90610289822856 hsaCirc\_005689 chr9 57019904 57023083 + mmuCirc\_009318 Ptpn9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 359 NM\_019651 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;0;3;0 0 0 1.82852687385981 hsaCirc\_005654 chr9 57019904 57027481 + mmuCirc\_009319 Ptpn9 CTO:ANNOTATED:CDS 4 465 NM\_019651 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;1;4;4;0;0;0 0 0 1.58652852479347 hsaCirc\_005652 chr9 57056714 57057861 + mmuCirc\_009320 Ptpn9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 230 NM\_019651 0 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.292867224602159 0.296839754917225 0.357998288370406 0.20070617032413 0;0;0;1;2;5;10;9;9;7 0 0 3.2776477575097 rnoCirc\_011638 chr9 57081095 57089554 + mmuCirc\_009321 Sin3a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 506 NM\_001110351:NM\_001110350:NM\_011378 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;1;1;3;1 0 0 1.69756763427123 chr9 57086581 57089554 + mmuCirc\_009322 Sin3a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 398 NM\_001110351:NM\_001110350:NM\_011378 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.143361550231522 2;0;1;0;0;7;1;5;2;5 0 0 2.21294522966029 chr9 57117382 57119187 + mmuCirc\_009323 Sin3a CTO:ANNOTATED:CDS 3 371 NM\_001110351:NM\_001110350:NM\_011378 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;3;5;4;1 0 0 2.29890080388696 chr9 57117382 57125376 + mmuCirc\_009324 Sin3a CTO:ANNOTATED:CDS 4 579 NM\_001110351:NM\_001110350:NM\_011378 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;1;0;4;3 0 0 1.96608762051356 chr9 58623687 58643802 + mmuCirc\_009325 Nptn CTO:ANNOTATED:CDS 4 672 NM\_001293673:NM\_009145 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 1;0;0;0;1;3;2;3;4;0 0 0 1.6825222355106 rnoCirc\_011647 chr9 58640669 58643802 + mmuCirc\_009326 Nptn CTO:ANNOTATED:CDS 2 408 NM\_001293673:NM\_009145 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.172033860277826 0;0;0;2;1;1;1;3;6;6 0 0 1.94938855307951 rnoCirc\_011648 chr9 58888401 58894022 - mmuCirc\_009327 Neo1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 480 NM\_001042752:NM\_008684 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 1;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 1.11855100234645 chr9 58955959 58958052 - mmuCirc\_009328 Neo1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 276 NM\_001042752:NM\_008684 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;1;0;0;0;2;2;0;2;3 0 0 1.74398098978982 hsaCirc\_005641 chr9 58955959 58985876 - mmuCirc\_009329 Neo1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 843 NM\_001042752:NM\_008684 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;3;3;1 0 0 2.30490369475212 chr9 58955959 58990508 - mmuCirc\_009330 Neo1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1161 NM\_001042752:NM\_008684 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;1;1;2;3;0 0 0 1.65816664201945 rnoCirc\_011653 chr9 58978625 58990508 - mmuCirc\_009331 Neo1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 885 NM\_001042752:NM\_008684 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.111071526453211 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.556768893256432 0.146433612301079 0.395786339889633 0.318220700773694 0.258050790416739 2;1;6;1;1;17;5;12;8;9 0 0 2.63356487925737 chr9 59394878 59405855 - mmuCirc\_009332 Arih1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 563 NM\_019927 0 0.0170667097749 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;4;1;4;4;1 0 0 2.13975908740512 rnoCirc\_011658 chr9 59396351 59405855 - mmuCirc\_009333 Arih1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 450 NM\_019927 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;0;1;0;6;0;4;3;5 0 0 2.80504656653804 chr9 59412425 59414836 - mmuCirc\_009334 Arih1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 174 NM\_019927 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;0;1;0 0 0 2.00534747449988 chr9 59412425 59454469 - mmuCirc\_009335 Arih1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 536 NM\_019927 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;3;1 0 0 1.82969049710276 hsaCirc\_005632 chr9 59426123 59436915 - mmuCirc\_009336 Arih1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 294 NM\_019927 0 0 0 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;7;2;5;2;2 0 0 2.6178329301737 rnoCirc\_011661 chr9 59426123 59454469 - mmuCirc\_009337 Arih1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 362 NM\_019927 0 0 0 0 0 0 0 0.395786339889633 0 0 0;0;0;0;0;0;0;12;0;0 0 0 4.37777045602446 rnoCirc\_011662 hsaCirc\_005630 chr9 59436771 59454469 - mmuCirc\_009338 Arih1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 213 NM\_019927 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0.0384588263746862 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.477331051160541 0.114689240185217 2;2;0;2;0;6;4;3;12;4 0 0 2.34100043173865 hsaCirc\_005629 chr9 59436771 59467864 - mmuCirc\_009339 Arih1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 13608 NM\_019927 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;0;4;0 0 0 1.95439244652207 chr9 59622349 59628668 + mmuCirc\_009340 Parp6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 737 NM\_001205239:NM\_029922:NR\_038074:NR\_038075 0 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;1;0;2;0;1;0;5;1 0 0 0.898512844936922 chr9 59628519 59631393 + mmuCirc\_009341 Parp6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 415 NM\_001205239:NM\_029922:NR\_038074:NR\_038075 0 0.0682668390996 0 0 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;4;0;0;2;0;2;4;3;1 0 0 1.33599826587695 chr9 59632916 59633604 + mmuCirc\_009342 Parp6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 189 NM\_001205239:NM\_029922:NR\_038074:NR\_038075 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;4;3;0 0 0 2.34232831863729 rnoCirc\_011664 chr9 59779543 59783565 + mmuCirc\_009343 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1006 NM\_173018 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.927578769281409 hsaCirc\_005626 chr9 59779543 59843138 + mmuCirc\_009344 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 15 2449 NM\_173018 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr9 59783471 59790092 + mmuCirc\_009345 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS 4 315 NM\_173018 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr9 59786814 59790092 + mmuCirc\_009346 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS 3 220 NM\_173018 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;3;1;1 0 0 1.99240001380334 chr9 59801914 59809488 + mmuCirc\_009347 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS 3 315 NM\_173018 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;1;0;0;0;1;3;2;2;0 0 0 1.83985079369848 rnoCirc\_011669 hsaCirc\_005620 chr9 59801914 59815378 + mmuCirc\_009348 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS 5 567 NM\_173018 0 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;0;1;6;2;1;5;5 0 0 2.47268450936181 rnoCirc\_011671 hsaCirc\_005619 chr9 59801914 59827318 + mmuCirc\_009349 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS 8 1027 NM\_173018 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;1;1 0 0 1.80883829327713 chr9 59801914 59832308 + mmuCirc\_009350 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS 9 1147 NM\_173018 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;0;0;5;1;1 0 0 1.69984303983247 chr9 59801914 59843138 + mmuCirc\_009351 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS 10 1223 NM\_173018 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 1;1;0;2;0;1;1;3;3;3 0 0 1.42322163010697 chr9 59884480 59902968 + mmuCirc\_009352 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS 8 1008 NM\_173018 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.086016930138913 0;0;0;0;3;2;0;3;6;3 0 0 2.21667855896858 rnoCirc\_011676 hsaCirc\_005614 chr9 59884480 59910707 + mmuCirc\_009353 Myo9a CTO:ANNOTATED:CDS 13 1692 NM\_173018 0 0.0512001293247 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;3;3;0;1;0;1;1;2;2 0 0 0.572470161911493 rnoCirc\_011677 hsaCirc\_005613 chr9 60375953 60394546 - mmuCirc\_009354 Thsd4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 551 NM\_001040426 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.172033860277826 0;0;1;0;0;1;2;4;3;6 0 0 2.28340258678931 rnoCirc\_011683 hsaCirc\_005604 chr9 60375953 60428525 - mmuCirc\_009355 Thsd4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 913 NM\_001040426 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 0;1;0;0;0;0;0;2;7;0 0 0 1.70433305233205 chr9 60482423 60528430 - mmuCirc\_009356 Thsd4:9230112J17Rik ITO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 46008 NM\_001040426:NR\_040463:NR\_040464 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;3;0;2;3 0 0 1.55187606553666 chr9 60845993 60849502 + mmuCirc\_009357 Uaca CTO:ANNOTATED:CDS 3 212 NM\_028283 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;0;4;2;0 0 0 2.21334036134504 rnoCirc\_011690 chr9 60850130 60850407 + mmuCirc\_009358 Uaca CTO:ANNOTATED:CDS 2 178 NM\_028283 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr9 60850130 60854497 + mmuCirc\_009359 Uaca CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 360 NM\_028283 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;1;2;2;3 0 0 1.79533804866241 chr9 60850130 60854503 + mmuCirc\_009360 Uaca CTO:ANNOTATED:CDS 3 366 NM\_028283 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.278443113176982 0.143361550231522 0;1;1;2;0;4;1;5;7;5 0 0 2.19460154222524 chr9 62068385 62070613 - mmuCirc\_009361 Glce CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 845 NM\_033320 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;4;2;4;2 0 0 2.27893367970738 rnoCirc\_011695 chr9 62390449 62396958 - mmuCirc\_009362 NTO 1 6510 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr9 62902759 62920548 - mmuCirc\_009363 Pias1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 406 NM\_019663 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.175720334761295 0.164910974954014 0.318220700773694 0.143361550231522 0;0;1;2;1;7;6;5;8;5 0 0 2.76432548865205 chr9 62902759 62923655 - mmuCirc\_009364 Pias1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 539 NM\_019663 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;2;0;0;0;0;3;1;2;0 0 0 1.57185822537491 hsaCirc\_005589 chr9 62912750 62920548 - mmuCirc\_009365 Pias1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 332 NM\_019663 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;2;2;6;1 0 0 2.26347452606074 rnoCirc\_011698 chr9 62912750 62923655 - mmuCirc\_009366 Pias1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 465 NM\_019663 0.0719658025702766 0.0853335488745 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.687773338728533 0.468587559363454 0.923501459742477 1.39221556588491 0.516101580833478 4;5;3;5;2;21;16;28;35;18 1 0 3.1303737868101 rnoCirc\_011699 hsaCirc\_005588 chr9 62919351 62923655 - mmuCirc\_009367 Pias1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 359 NM\_019663 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.0729071053934362 0.622271115992482 0.292867224602159 0.758590484788463 0.636441401547388 0.258050790416739 3;1;1;5;4;19;10;23;16;9 0 1 2.92262575296014 rnoCirc\_011701 hsaCirc\_005587 chr9 63093427 63093625 + mmuCirc\_009368 NTO 1 199 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.262008890944203 0.205007057221511 0.230875364935619 0.437553463563829 0.229378480370435 1;2;1;0;0;8;7;7;11;8 0 0 3.16142001439735 chr9 63281019 63322267 - mmuCirc\_009369 Map2k5 CTO:ANNOTATED:CDS 6 367 NM\_011840 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;0;0;0;5;0 0 0 2.4801847955487 chr9 63286399 63322267 - mmuCirc\_009370 Map2k5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 318 NM\_011840 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;1;1;4;0;4;4;3 0 0 2.37608066769032 chr9 63286399 63322378 - mmuCirc\_009371 Map2k5 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 429 NM\_011840 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 chr9 63293524 63322267 - mmuCirc\_009372 Map2k5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 256 NM\_011840 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.393013336416305 0.322153947062375 0.494732924862041 0.715996576740811 0.286723100463044 2;0;2;0;2;12;11;15;18;10 0 0 3.55946370052813 chr9 63322203 63343456 - mmuCirc\_009373 Map2k5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 293 NM\_011840 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;1;1;3;2;1;3;2 0 0 1.56865951372712 rnoCirc\_011708 hsaCirc\_005580 chr9 63338085 63358060 - mmuCirc\_009374 Map2k5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 247 NM\_011840 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.329821949908027 0.23866552558027 0.172033860277826 1;1;1;1;0;6;2;10;6;6 0 0 2.5524390532607 chr9 63616686 63619231 + mmuCirc\_009375 Aagab CTO:ANNOTATED:CDS 4 462 NM\_025857 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.173064718686088 0.109360658090154 0.753275561464584 0.556447726744102 0.989465849724082 1.82976902944874 0.974858541574348 3;3;3;9;6;23;19;30;46;34 1 1 3.26933863650869 hsaCirc\_005578 chr9 63616782 63619231 + mmuCirc\_009376 Aagab CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 366 NM\_025857 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;2;6;5;0 0 0 2.95723714480443 chr9 63666148 63667922 - mmuCirc\_009377 Smad3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 401 NM\_016769 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;1;3;2 0 0 2.06330827822298 chr9 64007531 64012271 - mmuCirc\_009378 Smad6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 135 NM\_008542 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.263857559926422 0.119332762790135 0.086016930138913 1;0;2;1;0;4;4;8;3;3 0 0 2.26375479383481 rnoCirc\_011709 chr9 64160821 64161441 - mmuCirc\_009379 Zwilch CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_026507 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.229257779576178 0.146433612301079 0.164910974954014 0.596663813950676 0.114689240185217 2;2;1;3;0;7;5;5;15;4 0 0 2.35573367821057 chr9 64204431 64214609 - mmuCirc\_009380 Map2k1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 488 NM\_008927 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.175720334761295 0.494732924862041 0.437553463563829 0.258050790416739 0;1;0;1;2;6;6;15;11;9 0 0 3.27336684650599 rnoCirc\_011715 chr9 64212584 64214609 - mmuCirc\_009381 Map2k1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 358 NM\_008927 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;2;0;3;0 0 0 2.05790197742693 rnoCirc\_011716 chr9 64288108 64294386 + mmuCirc\_009382 Tipin CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 472 NM\_025372 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;2;5;0 0 0 2.77792985499227 chr9 64310167 64310596 - mmuCirc\_009383 Dis3l CTO:ANNOTATED:CDS 2 334 NM\_172519:NM\_001177784:NM\_001001295 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.318220700773694 0 2;0;0;0;1;6;3;8;8;0 0 0 2.27096966904734 chr9 64311446 64314800 - mmuCirc\_009384 Dis3l CTO:ANNOTATED:CDS 3 875 NM\_172519:NM\_001177784:NM\_001001295 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chr9 64322402 64330915 - mmuCirc\_009385 Dis3l CTO:ANNOTATED:CDS 5 701 NM\_172519:NM\_001177784:NM\_001001295 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;3;0;3;1 0 0 2.15265401874467 hsaCirc\_005573 chr9 64329433 64330915 - mmuCirc\_009386 Dis3l CTO:ANNOTATED:CDS 2 265 NM\_172519:NM\_001177784:NM\_001001295 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;1;3;0 0 0 1.09046223324318 rnoCirc\_011719 hsaCirc\_005572 chr9 64716806 64728429 - mmuCirc\_009387 Rab11a CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 654 NM\_017382 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;3;0;3;3;4;3;1 0 0 1.83119322122061 rnoCirc\_011720 chr9 64725502 64728429 - mmuCirc\_009388 Rab11a CTO:ANNOTATED:CDS 3 471 NM\_017382 0.107948703855415 0.0512001293247 0.0740476843021408 0.0961470659367156 0.0911338817417952 0.85152889556866 0.585734449204318 0.758590484788463 1.63088109146518 0.659463131065 6;3;4;5;5;26;20;23;41;23 1 1 3.06948503807894 rnoCirc\_011721 chr9 64835286 64839144 + mmuCirc\_009389 Dennd4a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 527 NM\_001162917 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 rnoCirc\_011723 chr9 64835286 64842689 + mmuCirc\_009390 Dennd4a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 777 NM\_001162917 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;1;2;7;4 0 0 2.29101729014426 rnoCirc\_011724 hsaCirc\_005571 chr9 64835954 64839144 + mmuCirc\_009391 Dennd4a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 460 NM\_001162917 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.437553463563829 0.315395410509348 0;0;0;2;0;5;4;2;11;11 0 0 3.02346874638152 chr9 64838813 64839144 + mmuCirc\_009392 Dennd4a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 332 NM\_001162917 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;1;0;3;0 0 0 2.05083083733911 rnoCirc\_011729 chr9 64838813 64842689 + mmuCirc\_009393 Dennd4a CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 582 NM\_001162917 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;2;0;0;1;4;3 0 0 1.82581427012323 rnoCirc\_011730 hsaCirc\_005570 chr9 64857667 64867862 + mmuCirc\_009394 Dennd4a CTO:ANNOTATED:CDS 5 548 NM\_001162917 0 0 0.0185119210755352 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.23866552558027 0.172033860277826 0;0;1;6;2;4;3;7;6;6 0 0 2.1503076654454 rnoCirc\_011738 hsaCirc\_005559 chr9 64857667 64873139 + mmuCirc\_009395 Dennd4a CTO:ANNOTATED:CDS 7 913 NM\_001162917 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.0573446200926087 1;0;0;2;2;3;0;4;5;2 0 0 1.73059842285616 rnoCirc\_011740 hsaCirc\_005556 chr9 64861903 64867862 + mmuCirc\_009396 Dennd4a CTO:ANNOTATED:CDS 3 422 NM\_001162917 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0 1;0;0;0;1;0;2;2;7;0 0 0 1.22338133761007 rnoCirc\_011742 chr9 64888486 64889731 + mmuCirc\_009397 Dennd4a CTO:ANNOTATED:CDS 4 614 NM\_001162917 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;0;0;3;1 0 0 1.50360987039606 rnoCirc\_011744 chr9 64896334 64897430 + mmuCirc\_009398 Dennd4a CTO:ANNOTATED:CDS 1 1097 NM\_001162917 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;2;0;0;0;2;0;0;1;3 0 0 1.16131746077529 rnoCirc\_011746 chr9 64916959 64919209 + mmuCirc\_009399 Dennd4a CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 2251 NM\_001162917 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr9 65034875 65045788 + mmuCirc\_009400 Dpp8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 866 NM\_028906 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;5;2;2 0 0 2.50984129090873 rnoCirc\_011751 chr9 65034875 65066496 + mmuCirc\_009401 Dpp8 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 15 2122 NM\_028906 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;0;3;0;3 0 0 1.81733046722301 rnoCirc\_011753 chr9 65036969 65045788 + mmuCirc\_009402 Dpp8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 729 NM\_028906 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;2;2;4;5 0 0 2.56763858382758 hsaCirc\_005549 chr9 65066351 65075888 + mmuCirc\_009403 Dpp8 CTO:ANNOTATED:CDS 3 446 NM\_028906 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;2;3;0;2;2 0 0 1.96481647824724 chr9 65074439 65075888 + mmuCirc\_009404 Dpp8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 300 NM\_028906 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;2;0;3;1 0 0 1.70767404940565 chr9 65113259 65114441 + mmuCirc\_009405 Igdcc4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 496 NM\_001290315:NM\_020043 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;0;0;8;1 0 0 2.16234015858384 chr9 65322544 65324299 + mmuCirc\_009406 Clpx CTO:ANNOTATED:CDS 2 393 NM\_001044389:NM\_011802 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;0;4;1;0;0 0 0 2.09157880737121 chr9 65373750 65377883 + mmuCirc\_009407 Ubap1l CTO:ANNOTATED:CDS 3 397 NM\_001111145 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;1;0;3;0;0 0 0 1.98572171782742 chr9 65686196 65687973 + mmuCirc\_009408 Oaz2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 334 NM\_001301307:NM\_010952 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.263580502141943 0.263857559926422 0.795551751934235 0.229378480370435 0;1;1;1;0;5;9;8;20;8 0 0 3.4070204716922 chr9 65730976 65795495 - mmuCirc\_009409 Zfp609 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1100 NM\_172536 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.159110350386847 0.143361550231522 0;1;0;1;0;8;2;7;4;5 0 0 2.75426460164544 rnoCirc\_011765 chr9 65794622 65795495 - mmuCirc\_009410 Zfp609 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 874 NM\_172536 0.269871759638537 0.1365336781992 0.314702658284099 0.211523545060774 0.18226776348359 3.43886669364267 3.28011291554418 4.41961412876757 3.30153977052708 2.03573401328761 15;8;17;11;10;105;112;134;83;71 1 1 3.77844043084161 rnoCirc\_011766 hsaCirc\_005531 chr9 65838935 65857511 - mmuCirc\_009411 Trip4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 508 NM\_001170907:NM\_019797 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 1;0;1;0;0;3;4;1;2;0 0 0 1.79787074833168 chr9 65851367 65857511 - mmuCirc\_009412 Trip4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 405 NM\_001170907:NM\_019797 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;0;4;0 0 0 2.28098914689479 rnoCirc\_011767 chr9 65958329 65958721 + mmuCirc\_009413 Csnk1g1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 393 NM\_173185 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;1;0;1;4;0;2;4;1 0 0 1.66514322394822 rnoCirc\_011771 chr9 66007740 66012854 + mmuCirc\_009414 Csnk1g1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 428 NM\_173185 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;1;0;0;1;1;5;5 0 0 2.05422200307324 rnoCirc\_011775 chr9 66453337 66458425 + mmuCirc\_009415 Herc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 709 NM\_145617 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;0;1;5;2 0 0 1.8090487108645 chr9 66470238 66471973 + mmuCirc\_009416 Herc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 256 NM\_145617 0 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;0;3;3;2;1 0 0 1.76362722889186 chr9 66497339 66497561 + mmuCirc\_009417 Herc1 INTRONIC 1 223 NM\_145617 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0 0 0 0;0;0;0;0;0;5;0;0;0 0 0 3.05687491900994 chr9 66540062 66547955 - mmuCirc\_009418 Usp3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 477 NM\_144937 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;2;1;3;4;1;4;3 0 0 1.77773132827741 hsaCirc\_005500 chr9 66540062 66562685 - mmuCirc\_009419 Usp3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 609 NM\_144937 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;3;0;0;2 0 0 2.19119560870207 chr9 66540062 66566903 - mmuCirc\_009420 Usp3 CTO:ANNOTATED:CDS 7 670 NM\_144937 0.251880308995968 0.1365336781992 0.333214579359634 0.249982371435461 0.273401645225386 2.42358224123388 1.08360873102799 3.43014827904349 4.45508981083172 1.9497170831487 14;8;18;13;15;74;37;104;112;68 1 1 3.21433970445009 rnoCirc\_011785 hsaCirc\_005499 chr9 66562554 66566903 - mmuCirc\_009421 Usp3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 193 NM\_144937 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.278443113176982 0.086016930138913 2;0;1;0;0;3;6;3;7;3 0 0 2.46041762596223 hsaCirc\_005498 chr9 67027996 67028138 - mmuCirc\_009422 Tpm1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 143 NM\_001164252:NM\_001164253:NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164256:NM\_001164255:NM\_001164254:NM\_001164248:NM\_001164251 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0 0.0795551751934235 0 0;0;2;0;0;2;5;0;2;0 0 0 1.48919197736743 rnoCirc\_011853 chr9 67028018 67028162 - mmuCirc\_009423 Tpm1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:3UTR 1 145 NM\_001164252:NM\_001164253:NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164256:NM\_001164255:NM\_001164254:NM\_001164248:NM\_001164251 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 rnoCirc\_011854 chr9 67028018 67028167 - mmuCirc\_009424 Tpm1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 150 NM\_001164252:NM\_001164253:NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164256:NM\_001164255:NM\_001164254:NM\_001164248:NM\_001164251 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;5;1;3 0 0 2.39819546410722 chr9 67031029 67033993 - mmuCirc\_009425 Tpm1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 474 NM\_001164252:NM\_001164253:NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164256:NM\_001164255:NM\_001164254:NM\_001164248:NM\_001164251 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;2;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 0.563644715397766 chr9 67031029 67036128 - mmuCirc\_009426 Tpm1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 608 NM\_001164252:NM\_001164253:NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164256:NM\_001164255:NM\_001164254:NM\_001164248:NM\_001164251 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0.117146889840864 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;2;0;4;1;1;4 0 0 1.75431515383617 hsaCirc\_005491 chr9 67031452 67032003 - mmuCirc\_009427 Tpm1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 116 NM\_001164252:NM\_001164253:NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164256:NM\_001164255:NM\_001164254:NM\_001164248:NM\_001164251 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0 0 0;3;1;0;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.38859247598948 chr9 67033876 67033991 - mmuCirc\_009428 Tpm1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 116 NM\_001164252:NM\_001164253:NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164256:NM\_001164255:NM\_001164254:NM\_001164248:NM\_001164251 0.0719658025702766 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 4;1;0;2;1;0;0;1;0;2 0 0 -0.443283481166131 chr9 67033876 67036026 - mmuCirc\_009429 Tpm1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 150 NM\_001164252:NM\_001164253:NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164256:NM\_001164255:NM\_001164254:NM\_001164248:NM\_001164251 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0576882395620293 0.018226776348359 0 0 0 0.0397775875967117 0 3;2;2;3;1;0;0;0;1;0 0 0 -1.22955700245918 rnoCirc\_011859 chr9 67033886 67033991 - mmuCirc\_009430 Tpm1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 106 NM\_001164252:NM\_001164253:NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164256:NM\_001164255:NM\_001164254:NM\_001164248:NM\_001164251 0.539743519277075 0.3584009052729 0.444286105812845 0.288441197810147 0.236948092528668 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.229378480370435 30;21;24;15;13;1;4;4;1;8 1 1 -1.77875278832482 rnoCirc\_011860 chr9 67036068 67047829 - mmuCirc\_009431 Tpm1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 105 NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164255:NM\_001164248:NM\_001164251 0 0.0853335488745 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0 0 0;5;1;1;0;0;1;0;0;0 0 0 -1.00431163477434 chr9 67047782 67049105 - mmuCirc\_009432 Tpm1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 343 NM\_001164249:NM\_001164250:NM\_024427:NM\_001164255:NM\_001164248:NM\_001164251 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0 0 0 3;0;0;1;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.42948045369836 chr9 67386557 67397683 - mmuCirc\_009433 Tln2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 824 NM\_001081242 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;1;5;0;0;2;0 0 0 0.908830913319452 hsaCirc\_005489 chr9 67852491 67860885 + mmuCirc\_009434 Vps13c CTO:ANNOTATED:CDS 4 285 NM\_177184 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;1;0;0;7;3;8;6;4 0 0 3.07940513031228 rnoCirc\_011870 hsaCirc\_005487 chr9 67876227 67890389 + mmuCirc\_009435 Vps13c CTO:ANNOTATED:CDS 9 891 NM\_177184 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.230875364935619 0 0.086016930138913 0;0;0;0;1;3;3;7;0;3 0 0 2.52885933893592 rnoCirc\_011873 chr9 67965465 67975905 + mmuCirc\_009436 Vps13c CTO:ANNOTATED:CDS 9 972 NM\_177184 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;1;0;0;3;0;2;2;2 0 0 1.41978324453897 chr9 68663345 68677130 + mmuCirc\_009437 Rora INTRONIC 1 13786 NM\_013646 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;1;1;6;4;2 0 0 2.06687051074883 chr9 68676649 68677130 + mmuCirc\_009438 Rora INTRONIC 1 482 NM\_013646 0.0719658025702766 0 0.0555357632266056 0.211523545060774 0.0364535526967181 0.556768893256432 0.410014114443022 0.560697314843647 1.11377245270793 0.602118510972391 4;0;3;11;2;17;14;17;28;21 0 0 3.15432882239631 chr9 68676649 68734383 + mmuCirc\_009439 Rora INTRONIC 1 57735 NM\_013646 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;3;1;0 0 0 2.07592331146981 chr9 69400477 69410889 + mmuCirc\_009440 Ice2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 730 NM\_145618 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;1;3;0;2;0;1;2;3 0 0 1.33004682715072 chr9 69479678 69483859 + mmuCirc\_009441 Anxa2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 285 NM\_007585 0.0179914506425692 0.0341334195498 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.278443113176982 0.143361550231522 1;2;0;3;1;4;3;7;7;5 0 0 2.13428296428689 chr9 69997081 69999270 + mmuCirc\_009442 Bnip2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 354 NM\_001008238:NM\_016787 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0 0 0;0;0;0;0;1;0;6;0;0 0 0 2.42237527926909 chr9 69999094 70004341 + mmuCirc\_009443 Bnip2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 634 NM\_001008238:NM\_016787 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;2;2;2;6;1 0 0 2.0355848548659 chr9 70096051 70102949 - mmuCirc\_009444 Fam81a CTO:ANNOTATED:CDS 3 373 NM\_029784 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr9 70316592 70327276 + mmuCirc\_009445 Myo1e CTO:ANNOTATED:CDS 5 578 NM\_181072 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;4;5;3;11;2 0 0 2.62303895889186 chr9 70322392 70327276 + mmuCirc\_009446 Myo1e CTO:ANNOTATED:CDS 3 400 NM\_181072 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;5;0;4;4;0 0 0 2.08830812895959 chr9 70324833 70337809 + mmuCirc\_009447 Myo1e CTO:ANNOTATED:CDS 4 546 NM\_181072 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr9 70367616 70384005 + mmuCirc\_009448 Myo1e CTO:ANNOTATED:CDS 7 1028 NM\_181072 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 2.09983205897444 chr9 70469355 70476668 - mmuCirc\_009449 Rnf111 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1020 NM\_033604 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.146433612301079 0.428768534880436 0.23866552558027 0.229378480370435 1;1;2;1;1;9;5;13;6;8 0 0 2.72407048097923 rnoCirc\_011840 chr9 70475776 70476668 - mmuCirc\_009450 Rnf111 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 893 NM\_033604 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.198887937983559 0.20070617032413 0;0;0;0;0;2;1;8;5;7 0 0 2.82808636806137 rnoCirc\_011839 hsaCirc\_005464 chr9 70559037 70562861 + mmuCirc\_009451 Sltm CTO:ANNOTATED:CDS 3 311 NM\_026337:NM\_025690 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.109360658090154 0.818777784200635 0.234293779681727 0.692626094806858 1.15355004030464 0.573446200926087 4;2;2;2;6;25;8;21;29;20 0 0 3.11791303213593 rnoCirc\_011837 hsaCirc\_005463 chr9 70573685 70573925 + mmuCirc\_009452 Sltm CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 241 NM\_026337:NM\_025690 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;0;0;4;3 0 0 2.71093617534136 rnoCirc\_011836 chr9 70607458 70616906 - mmuCirc\_009453 Fam63b CTO:ANNOTATED:CDS 3 518 NM\_172772 0.0359829012851383 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.397775875967117 0.114689240185217 2;0;0;2;1;4;1;1;10;4 0 0 1.75849101875018 chr9 70703287 70722771 + mmuCirc\_009454 Adam10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 429 NM\_007399 0.0719658025702766 0.0682668390996 0.092559605377676 0.153835305498745 0.0911338817417952 0.85152889556866 0.585734449204318 1.05543023970569 2.3866552558027 0.630790821018696 4;4;5;8;5;26;20;32;60;22 1 1 3.12408112684556 rnoCirc\_011833 chr9 70703287 70748266 + mmuCirc\_009455 Adam10 CTO:ANNOTATED:CDS 7 960 NM\_007399 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;3;5;1 0 0 2.35085641765186 chr9 70703287 70754325 + mmuCirc\_009456 Adam10 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1124 NM\_007399 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;0;0;1;1;0;2;5;6 0 0 2.32094161662626 chr9 70740075 70746326 + mmuCirc\_009457 Adam10 CTO:ANNOTATED:CDS 3 347 NM\_007399 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.114689240185217 1;0;1;0;0;2;6;3;9;4 0 0 2.61596324543384 rnoCirc\_011830 chr9 70740075 70748266 + mmuCirc\_009458 Adam10 CTO:ANNOTATED:CDS 4 531 NM\_007399 0.0179914506425692 0.0682668390996 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0 1;4;0;0;1;4;0;4;6;0 0 0 1.10654568050101 rnoCirc\_011829 hsaCirc\_005459 chr9 70740075 70754325 + mmuCirc\_009459 Adam10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 695 NM\_007399 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;3;0;4;0;1 0 0 1.45007443242281 rnoCirc\_011828 hsaCirc\_005458 chr9 70761583 70761766 + mmuCirc\_009460 Adam10 CTO:ANNOTATED:CDS 1 184 NM\_007399 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.23866552558027 0 0;1;0;0;0;0;3;0;6;0 0 0 2.61699104741715 rnoCirc\_011825 chr9 70761583 70769012 + mmuCirc\_009461 Adam10 CTO:ANNOTATED:CDS 5 849 NM\_007399 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0 0.198887937983559 0.143361550231522 0;0;0;0;1;2;0;0;5;5 0 0 2.5478318297544 rnoCirc\_011823 chr9 71252598 71264146 + mmuCirc\_009462 Aldh1a2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 681 NM\_009022 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;4;1 0 0 1.94835984735689 rnoCirc\_011821 hsaCirc\_005452 chr9 71371905 71373379 - mmuCirc\_009463 NTO 1 1475 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;0;0;3;0 0 0 2.44821227701495 chr9 71471517 71550299 + mmuCirc\_009464 Polr2m:Myzap AS:ITO 1 78783 NM\_001164793:NM\_178602:NM\_001033208 0.143931605140553 0.2901340661733 0.277678816133028 0.230752958248117 0.492122961405694 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.159110350386847 0.430084650694565 8;17;15;12;27;6;3;9;4;15 1 1 -0.340825495142687 chr9 71515069 71555737 - mmuCirc\_009465 Myzap CTO:ANNOTATED:CDS 7 779 NM\_001033208 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.85152889556866 1.20075562086885 2.67155779425502 0.755774164337523 0.45875696074087 2;2;2;2;5;26;41;81;19;16 0 0 3.97069449355502 rnoCirc\_011817 chr9 71546669 71552364 - mmuCirc\_009466 Myzap CTO:ANNOTATED:CDS 4 441 NM\_001033208 0 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;0;2;2;0;3;2;3 0 0 1.40054690338451 rnoCirc\_011818 chr9 71546669 71561047 - mmuCirc\_009467 Myzap CTO:ANNOTATED:CDS 7 801 NM\_001033208 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;1;0;0;3;1;0;0 0 0 0.954887377250508 rnoCirc\_011812 chr9 71701185 71705360 - mmuCirc\_009468 Cgnl1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 4176 NM\_026599 0 0 0 0 0 0 0 0 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;0;0;0;5;0 0 0 3.45212055059048 chr9 71705148 71717497 - mmuCirc\_009469 Cgnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 600 NM\_026599 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;1;0;0;2;0;6;3;3 0 0 2.45072282481139 rnoCirc\_011809 hsaCirc\_005447 chr9 71715323 71717497 - mmuCirc\_009470 Cgnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 387 NM\_026599 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 2;2;3;1;2;3;3;3;3;2 0 0 1.00224779450353 chr9 71715323 71721701 - mmuCirc\_009471 Cgnl1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 493 NM\_026599 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;4;2;1 0 0 1.98078058307905 chr9 71858484 71858954 - mmuCirc\_009472 Tcf12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 278 NM\_001253863:NM\_001253864:NM\_001253862:NM\_001253865:NM\_011544 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0286723100463043 2;0;1;0;0;3;2;4;2;1 0 0 1.72629605334034 chr9 72000416 72015711 - mmuCirc\_009473 Tcf12 CTO:ANNOTATED:CDS 2 177 NM\_001253862:NM\_001253865:NM\_011544 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;0;1;1;4;1 0 0 1.3181740198223 rnoCirc\_011803 chr9 72230266 72233329 - mmuCirc\_009474 NTO 1 3064 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0 0.175720334761295 0.428768534880436 0.357998288370406 0.143361550231522 1;0;0;2;0;0;6;13;9;5 0 0 2.51516601175533 chr9 72307951 72312760 + mmuCirc\_009475 Zfp280d CTO:ANNOTATED:CDS 3 399 NM\_146224 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.397775875967117 0 0;0;1;0;0;2;3;2;10;0 0 0 2.51753588740653 chr9 72312078 72312760 + mmuCirc\_009476 Zfp280d CTO:ANNOTATED:CDS 2 281 NM\_146224 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;0;0;1;4;1 0 0 1.2314277167749 chr9 72577039 72593360 + mmuCirc\_009477 Rfx7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 240 NM\_001033536 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;1;4;1;3 0 0 1.86727518789848 rnoCirc\_011797 chr9 72591751 72593360 + mmuCirc\_009478 Rfx7 CTO:ANNOTATED:CDS 2 206 NM\_001033536 0.197905957068261 0.0512001293247 0.129583447528746 0.0576882395620293 0.218721316180309 1.63755556840127 0.761454783965613 1.48419877458612 2.46621043099613 0.831496991342826 11;3;7;3;12;50;26;45;62;29 1 1 3.30964910521386 rnoCirc\_011796 hsaCirc\_005437 chr9 72718218 72726530 + mmuCirc\_009479 Nedd4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 636 NM\_010890 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;2;0;0;3;2 0 0 2.28257516625544 chr9 72721301 72725082 + mmuCirc\_009480 Nedd4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 349 NM\_010890 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0 0.0585734449204318 0 0 0.20070617032413 0;0;0;2;2;0;2;0;0;7 0 0 0.797870544264609 chr9 72721301 72726530 + mmuCirc\_009481 Nedd4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 469 NM\_010890 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;2;0;1;3 0 0 1.25364104159719 chr9 72725017 72726530 + mmuCirc\_009482 Nedd4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 186 NM\_010890 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.146433612301079 0.230875364935619 0.477331051160541 0.143361550231522 0;0;0;0;0;6;5;7;12;5 0 0 3.56164890790503 chr9 72725017 72726557 + mmuCirc\_009483 Nedd4 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 213 NM\_010890 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0397775875967117 0 1;0;0;0;0;0;3;5;1;0 0 0 1.57344477471911 chr9 73018911 73020437 - mmuCirc\_009484 Pigb INTRONIC 1 1527 NM\_018889 0 0.0512001293247 0 0 0 0 0.0292867224602159 0 0 0 0;3;0;0;0;0;1;0;0;0 0 0 -0.530680815863548 chr9 75012941 75015923 + mmuCirc\_009485 Fam214a CTO:ANNOTATED:CDS 2 194 NM\_001113283:NM\_153584 0.0539743519277075 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.461750729871238 0.715996576740811 0.086016930138913 3;1;0;1;0;4;4;14;18;3 0 0 2.82862980287261 chr9 75504840 75507524 - mmuCirc\_009486 Tmod3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 289 NM\_016963 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 hsaCirc\_005427 chr9 75504840 75516595 - mmuCirc\_009487 Tmod3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 741 NM\_016963 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;0;0;1;2 0 0 2.03157152542891 chr9 75529369 75532592 - mmuCirc\_009488 Tmod3 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 324 NM\_016963 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.263580502141943 0.230875364935619 0.397775875967117 0.286723100463044 2;0;3;0;2;5;9;7;10;10 0 0 2.81972260443326 chr9 77138350 77181396 - mmuCirc\_009489 Mlip CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 26634 NM\_027150 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;0;0;1;0;0;4;5;4 0 0 1.81718704682727 hsaCirc\_013272 chr9 77138350 77190737 - mmuCirc\_009490 Mlip CTO:ALT\_DONOR:CDS 5 26760 NM\_027150 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.146433612301079 0.329821949908027 0.0795551751934235 0.143361550231522 2;0;2;1;0;4;5;10;2;5 0 0 2.29578971153434 rnoCirc\_011889 hsaCirc\_013271 chr9 77138350 77217048 - mmuCirc\_009491 Mlip CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 53071 NM\_027150 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;2;1;0;2;8;2;5;2;2 0 0 1.58067830399539 hsaCirc\_013269 chr9 77164765 77181396 - mmuCirc\_009492 Mlip CTO:ANNOTATED:CDS 3 219 NM\_027150 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.296839754917225 0.556886226353964 0.229378480370435 0;0;1;0;1;5;4;9;14;8 0 0 3.31472775709203 rnoCirc\_011892 chr9 77164765 77190737 - mmuCirc\_009493 Mlip CTO:ANNOTATED:CDS 5 345 NM\_027150 0.251880308995968 0.170667097749 0.481309947963915 0.326900024184833 0.364535526967181 2.68559113217808 1.93292368237425 4.48557851874917 5.68819502632978 1.66299398268565 14;10;26;17;20;82;66;136;143;58 1 1 3.20192592292487 rnoCirc\_011893 hsaCirc\_013270 chr9 77164765 77217048 - mmuCirc\_009494 Mlip CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 26656 NM\_027150 0.161923055783122 0.0512001293247 0.203631131830887 0.173064718686088 0.164040987135231 1.24454223198496 0.820028228886045 1.35226999462291 1.86954661704545 0.659463131065 9;3;11;9;9;38;28;41;47;23 1 1 2.83006484219649 rnoCirc\_011894 hsaCirc\_013268 chr9 77164765 77230954 - mmuCirc\_009495 Mlip CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 40562 NM\_027150 0.0179914506425692 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.0286723100463043 1;0;2;0;0;3;0;1;1;1 0 0 1.09869561137123 rnoCirc\_011895 chr9 77164765 77231029 - mmuCirc\_009496 Mlip CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 40637 NM\_027150 0.0359829012851383 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 2;2;0;0;2;3;0;4;2;2 0 0 1.06747186803588 rnoCirc\_011896 hsaCirc\_013264 chr9 77173959 77190737 - mmuCirc\_009497 Mlip CTO:ANNOTATED:CDS 4 216 NM\_027150 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;3;2;8;3 0 0 2.62338143612751 rnoCirc\_011898 chr9 77173959 77217048 - mmuCirc\_009498 Mlip CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 26527 NM\_027150 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.134605892311402 0.0729071053934362 1.24454223198496 0.673594616584965 1.87998511447576 1.90932420464216 0.716807751157609 4;2;4;7;4;38;23;57;48;25 0 1 3.68523657054531 rnoCirc\_011899 hsaCirc\_013267 chr9 77181352 77217048 - mmuCirc\_009499 Mlip CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 26482 NM\_027150 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;0;3;2;2;7;7;3 0 0 2.42475623682519 hsaCirc\_013266 chr9 77216977 77231029 - mmuCirc\_009500 Mlip INTRONIC 1 14053 NM\_027150 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;0;1;5;3;1 0 0 1.68286551444357 rnoCirc\_011904 chr9 77216977 77243727 - mmuCirc\_009501 Mlip CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 26751 NM\_027150 0 0.0512001293247 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 0;3;0;1;1;1;0;2;0;1 0 0 0.209528547348566 rnoCirc\_011905 chr9 77229485 77243727 - mmuCirc\_009502 Mlip CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 14243 NM\_027150 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;2;0;0;0;3;0;1;1;0 0 0 1.02810043031329 chr9 77239392 77243727 - mmuCirc\_009503 Mlip CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 4336 NM\_027150 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.42576444778433 0.175720334761295 0.59367950983445 0.556886226353964 0.143361550231522 2;1;4;1;2;13;6;18;14;5 0 0 2.70221070312476 rnoCirc\_011906 hsaCirc\_013260 chr9 77775079 77779635 + mmuCirc\_009504 Gclc CTO:ANNOTATED:CDS 3 410 NM\_010295 0 0.0170667097749 0 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.477331051160541 0.172033860277826 0;1;0;0;0;7;2;6;12;6 0 0 3.21369137340181 chr9 77957141 77961053 + mmuCirc\_009505 Elovl5 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 254 NM\_134255 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.143361550231522 1;0;0;0;0;4;3;1;4;5 0 0 2.4040431130779 chr9 78099788 78104354 - mmuCirc\_009506 Fbxo9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 301 NM\_023605:NM\_001081490 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 2;0;0;0;0;4;1;0;3;2 0 0 1.87112387017431 hsaCirc\_013257 chr9 78131295 78141273 + mmuCirc\_009507 Ick CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 534 NM\_001163780:NM\_019987 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.278443113176982 0.086016930138913 1;1;0;0;2;7;3;7;7;3 0 0 2.54245987898679 rnoCirc\_011914 chr9 78135596 78140097 + mmuCirc\_009508 Ick CTO:ANNOTATED:CDS 2 177 NM\_001163780:NM\_019987 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;0;3;0;2;0 0 0 2.37329329321094 chr9 78150529 78160811 + mmuCirc\_009509 Ick CTO:ANNOTATED:CDS 6 1125 NM\_001163780:NM\_019987 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;2;0;3 0 0 1.80259061507038 chr9 78449419 78449835 + mmuCirc\_009510 Mto1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 318 NM\_026658 0 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;1;0;3;0;2;1;0;5;2 0 0 1.48819054650815 hsaCirc\_013341 chr9 78457210 78458047 + mmuCirc\_009511 Mto1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 435 NM\_026658 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 1;1;0;2;0;0;0;3;4;3 0 0 0.955604358310327 chr9 78457210 78461037 + mmuCirc\_009512 Mto1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 640 NM\_026658 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 1;0;0;1;0;0;2;2;3;0 0 0 1.2451582618841 chr9 78461520 78470791 + mmuCirc\_009513 Mto1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 452 NM\_026658 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;1;0;3;0;1;2;4 0 0 2.01610995672205 chr9 78557457 78560806 - mmuCirc\_009514 Slc17a5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 411 NM\_001276452:NM\_172773 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;0;3;1 0 0 2.05984193410366 chr9 79853622 79860253 - mmuCirc\_009515 Filip1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 353 NM\_001081243 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0.0546803290450771 0.229257779576178 0.234293779681727 0.131928779963211 0.477331051160541 0.372740030601957 0;2;2;0;3;7;8;4;12;13 0 0 2.86322769465345 rnoCirc\_011925 chr9 79853622 79898476 - mmuCirc\_009516 Filip1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 635 NM\_001081243 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;1;0;0;6;1;4;5;3 0 0 2.51518002150844 rnoCirc\_011926 hsaCirc\_013350 chr9 79898195 79898476 - mmuCirc\_009517 Filip1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 282 NM\_001081243 0 0 0 0.0961470659367156 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.477331051160541 0.143361550231522 0;0;0;5;0;4;3;7;12;5 0 0 2.82495173026999 rnoCirc\_011927 chr9 80087430 80092412 + mmuCirc\_009518 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 298 NM\_146003 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;0;1;0;2;5;2;1;3;2 0 0 1.59259694206114 chr9 80087430 80093641 + mmuCirc\_009519 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 403 NM\_146003 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0911338817417952 0.42576444778433 0.234293779681727 0.494732924862041 1.03421727751451 0.344067720555652 3;1;1;1;5;13;8;15;26;12 0 0 3.11398651316473 rnoCirc\_011929 hsaCirc\_013351 chr9 80087430 80103764 + mmuCirc\_009520 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 5 474 NM\_146003 0.0539743519277075 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.192294131873431 0.164040987135231 1.34279556608904 1.25932906578928 1.68209194453094 2.66509836897969 1.2902539520837 3;4;2;10;9;41;43;51;67;45 0 1 3.89059163237537 chr9 80087430 80111453 + mmuCirc\_009521 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 6 617 NM\_146003 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.477331051160541 0.143361550231522 0;0;0;0;0;6;3;4;12;5 0 0 3.29177685386495 rnoCirc\_011930 chr9 80089849 80093641 + mmuCirc\_009522 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 309 NM\_146003 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.428768534880436 0.437553463563829 0.086016930138913 3;2;1;1;1;4;2;13;11;3 0 0 2.02503653497473 chr9 80092267 80093641 + mmuCirc\_009523 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 251 NM\_146003 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.164910974954014 0.517108638757253 0.0573446200926087 1;0;1;0;0;5;6;5;13;2 0 0 2.90533194968262 chr9 80092267 80103764 + mmuCirc\_009524 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 322 NM\_146003 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.131004445472102 0.351440669522591 0.395786339889633 0.437553463563829 0.286723100463044 1;0;1;4;0;4;12;12;11;10 0 0 3.16326868839774 chr9 80092267 80111453 + mmuCirc\_009525 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 465 NM\_146003 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.292867224602159 0.197893169944816 0.397775875967117 0.086016930138913 0;3;1;0;0;3;10;6;10;3 0 0 2.79810634977168 rnoCirc\_011931 chr9 80103694 80114114 + mmuCirc\_009526 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 3 602 NM\_146003 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;0;3;2;0;0 0 0 2.26741471603088 rnoCirc\_011934 chr9 80103694 80123946 + mmuCirc\_009527 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1456 NM\_146003 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;2;3;0;1 0 0 1.57350073874255 rnoCirc\_011936 chr9 80121864 80123946 + mmuCirc\_009528 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 422 NM\_146003 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;2;0;3;3;1 0 0 1.95429605140523 chr9 80126143 80126452 + mmuCirc\_009529 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 2 227 NM\_146003 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.143361550231522 0;0;0;0;0;0;0;2;1;5 0 0 2.23778013085605 rnoCirc\_011942 chr9 80126143 80132981 + mmuCirc\_009530 Senp6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 440 NM\_146003 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.146433612301079 0.131928779963211 0.318220700773694 0.086016930138913 2;0;0;1;2;8;5;4;8;3 0 0 2.46639927612783 rnoCirc\_011943 chr9 80217616 80228987 + mmuCirc\_009531 Myo6 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 416 NM\_001039546 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr9 82926397 82933067 - mmuCirc\_009532 Phip CTO:ANNOTATED:CDS 8 924 NM\_001081216 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.318220700773694 0.172033860277826 2;1;1;1;0;4;1;9;8;6 0 0 2.25084606621556 hsaCirc\_013374 chr9 82926397 82945918 - mmuCirc\_009533 Phip CTO:ANNOTATED:CDS 9 1085 NM\_001081216 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;4;5;2;1 0 0 2.33619368754129 rnoCirc\_011947 chr9 82926397 82959851 - mmuCirc\_009534 Phip CTO:ANNOTATED:CDS 11 1335 NM\_001081216 0.0539743519277075 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.117146889840864 0.296839754917225 0.119332762790135 0.0573446200926087 3;0;0;0;1;5;4;9;3;2 0 0 2.37864046261519 rnoCirc\_011948 chr9 82945758 82959851 - mmuCirc\_009535 Phip CTO:ANNOTATED:CDS 3 411 NM\_001081216 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.292867224602159 0.560697314843647 0.397775875967117 0.143361550231522 1;1;0;0;3;8;10;17;10;5 0 0 3.26859770456981 rnoCirc\_011952 hsaCirc\_013375 chr9 83569569 83577621 + mmuCirc\_009536 Sh3bgrl2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 8053 NM\_172507 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.119332762790135 0 0;1;1;0;1;2;2;5;3;0 0 0 1.46184252491643 chr9 83577436 83597526 + mmuCirc\_009537 Sh3bgrl2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 569 NM\_172507 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;0;0;6;3;1;2;3 0 0 2.39893130416554 chr9 83952524 83991822 + mmuCirc\_009538 Bckdhb CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 546 NM\_199195 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.329821949908027 0.318220700773694 0.143361550231522 1;1;0;0;0;1;0;10;8;5 0 0 2.16436823068039 hsaCirc\_013380 chr9 83952524 84012619 + mmuCirc\_009539 Bckdhb CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 755 NM\_199195 0 0 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;2;1;4;2;5;5;1 0 0 2.07050745423001 hsaCirc\_013381 chr9 83985978 84069191 + mmuCirc\_009540 Bckdhb CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 6 3493 NM\_199195 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chr9 83988776 84012619 + mmuCirc\_009541 Bckdhb CTO:ANNOTATED:CDS 5 608 NM\_199195 0.233888858353399 0.1365336781992 0.296190737208563 0.249982371435461 0.164040987135231 1.47380001156114 1.43504940055058 2.77050437922743 4.09709152246131 1.2902539520837 13;8;16;13;9;45;49;84;103;45 1 1 3.13546718599556 rnoCirc\_011957 chr9 86372341 86440754 - mmuCirc\_009542 Ube2cbp CTO:ANNOTATED:CDS 6 721 NM\_027394 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 1;0;1;0;0;2;0;2;2;3 0 0 1.76261006848798 rnoCirc\_011970 hsaCirc\_013397 chr9 86372341 86452010 - mmuCirc\_009543 Ube2cbp CTO:ANNOTATED:CDS 8 1009 NM\_027394 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 2;0;2;0;0;3;0;3;1;0 0 0 1.23970135798552 chr9 86422841 86435353 - mmuCirc\_009544 Ube2cbp CTO:ANNOTATED:CDS 4 413 NM\_027394 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;0;0;4;1 0 0 1.94835984735689 chr9 86422841 86440754 - mmuCirc\_009545 Ube2cbp CTO:ANNOTATED:CDS 5 582 NM\_027394 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.198887937983559 0.086016930138913 1;1;0;1;0;3;2;5;5;3 0 0 2.16344368419396 rnoCirc\_011973 hsaCirc\_013398 chr9 86422841 86448853 - mmuCirc\_009546 Ube2cbp CTO:ANNOTATED:CDS 6 673 NM\_027394 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;2;1;3;1;2 0 0 1.59774865803166 rnoCirc\_011974 chr9 86422841 86452010 - mmuCirc\_009547 Ube2cbp CTO:ANNOTATED:CDS 7 870 NM\_027394 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 1;0;1;1;1;4;0;6;2;1 0 0 1.54579163996495 rnoCirc\_011975 chr9 86531715 86536522 + mmuCirc\_009548 Dopey1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 453 NM\_177208 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;2;0;1;2;3;2;2 0 0 1.5439113104791 chr9 86783300 86792241 - mmuCirc\_009549 Snap91 CTO:ANNOTATED:CDS 5 453 NM\_001277982:NM\_001277983:NM\_001277985:NM\_001277986:NM\_013669:NR\_102729 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;1;1;4;0 0 0 1.81717123842295 rnoCirc\_011981 chr9 87244278 87248498 - mmuCirc\_009550 Cep162 CTO:ANNOTATED:CDS 4 523 NM\_199316 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;2;2;1;1;4;3 0 0 1.77492075625493 chr9 88420251 88423018 - mmuCirc\_009551 Snx14 CTO:ANNOTATED:CDS 3 277 NM\_172926 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.234293779681727 0.164910974954014 0.23866552558027 0.172033860277826 0;0;0;0;0;4;8;5;6;6 0 0 3.35000140547227 hsaCirc\_013417 chr9 88552716 88567600 + mmuCirc\_009552 Zfp949 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 535 NM\_001142943:NM\_001163061 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;0;3;0 0 0 0.932939542801978 chr9 90171474 90174650 + mmuCirc\_009553 Adamts7 CTO:ANNOTATED:CDS 3 701 NM\_001003911 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.294760002312228 0.175720334761295 0.230875364935619 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;1;1;0;1;9;6;7;3;2 0 0 2.39437541085292 chr9 90171474 90178277 + mmuCirc\_009554 Adamts7 CTO:ANNOTATED:CDS 5 910 NM\_001003911 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;0;1;3 0 0 1.67155699430488 chr9 90177783 90180771 + mmuCirc\_009555 Adamts7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 506 NM\_001003911 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 rnoCirc\_011995 chr9 90885357 90908881 - mmuCirc\_009556 NTO 1 23525 0.107948703855415 0 0.111071526453211 0.0769176527493725 0 1.37554667745707 0.761454783965613 1.2203412146597 0.636441401547388 0.401412340648261 6;0;6;4;0;42;26;37;16;14 0 0 3.8269179589087 chr9 92488684 92490068 + mmuCirc\_009557 Plscr4 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 189 NM\_178711 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr9 94685055 94712971 + mmuCirc\_009558 Slc9a9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 358 NM\_177909 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 hsaCirc\_010850 chr9 94711344 94712971 + mmuCirc\_009559 Slc9a9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 155 NM\_177909 0 0 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.230875364935619 0.0795551751934235 0 0;0;2;1;0;0;1;7;2;0 0 0 1.59403108705271 rnoCirc\_012001 chr9 94936310 94939561 + mmuCirc\_009560 Slc9a9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 245 NM\_177909 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;2;3;0 0 0 1.323206081666 chr9 95019105 95020712 + mmuCirc\_009561 Slc9a9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 226 NM\_177909 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;2;3;3;3 0 0 2.43824228897616 rnoCirc\_012002 chr9 95227188 95229200 + mmuCirc\_009562 Slc9a9 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 2 469 NM\_177909 0.0539743519277075 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.114689240185217 3;0;0;1;0;1;2;1;3;4 0 0 1.49436306756832 chr9 95492324 95493817 - mmuCirc\_009563 U2surp CTO:ANNOTATED:CDS 3 317 NM\_001114977:NM\_026476 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;0;2;0;1;0;3;2;4;0 0 0 1.31286436127093 chr9 95716083 95732209 - mmuCirc\_009564 Trpc1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1152 NM\_011643 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;2;3;1 0 0 2.07081624042626 hsaCirc\_010847 chr9 95861369 95862932 + mmuCirc\_009565 Atr CTO:ANNOTATED:CDS 2 242 NM\_019864 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;0;2;5;2 0 0 1.98360659718162 chr9 95945088 95947241 + mmuCirc\_009566 Atr CTO:ANNOTATED:CDS 3 463 NM\_019864 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.114689240185217 1;0;0;0;0;2;4;2;4;4 0 0 2.39320315773281 chr9 95979135 95991287 + mmuCirc\_009567 Xrn1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 757 NM\_011916 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chr9 95998216 96006847 + mmuCirc\_009568 Xrn1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 771 NM\_011916 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;1;0;0;1;3;0 0 0 1.09046223324318 chr9 96017751 96026933 + mmuCirc\_009569 Xrn1 CTO:ANNOTATED:CDS 5 555 NM\_011916 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;4;1;1;2;0 0 0 1.98468052267941 chr9 96021806 96026933 + mmuCirc\_009570 Xrn1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 365 NM\_011916 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;3;5;2;1 0 0 1.94061294607574 rnoCirc\_012011 chr9 96035635 96039844 + mmuCirc\_009571 Xrn1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 4 441 NM\_011916 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;0;4;3;0 0 0 2.37499579972751 chr9 96129001 96133464 + mmuCirc\_009572 Gk5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 170 NM\_177352 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.360262225048279 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.437553463563829 0.20070617032413 0;0;1;2;0;11;2;6;11;7 0 0 3.0311422266842 chr9 96129001 96140670 + mmuCirc\_009573 Gk5 CTO:ANNOTATED:CDS 4 396 NM\_177352 0.0359829012851383 0 0 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.278443113176982 0 2;0;0;3;0;5;3;5;7;0 0 0 2.32406669437916 chr9 96129001 96155497 + mmuCirc\_009574 Gk5 CTO:ANNOTATED:CDS 10 901 NM\_177352 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;1;0;3;2;1 0 0 1.65618397683783 chr9 96171460 96179006 + mmuCirc\_009575 Gk5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 479 NM\_177352 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;5;1;1 0 0 2.15881845743936 chr9 96202131 96223198 + mmuCirc\_009576 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 163 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667 0.107948703855415 0 0.203631131830887 0.115376479124059 0.0364535526967181 0.687773338728533 0.615021171664534 1.2203412146597 0.755774164337523 0.229378480370435 6;0;11;6;2;21;21;37;19;8 0 0 2.91797182183688 chr9 96202131 96232748 + mmuCirc\_009577 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:5UTR 3 230 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667 0.107948703855415 0.0853335488745 0.111071526453211 0.0576882395620293 0.0729071053934362 0.818777784200635 0.615021171664534 1.38525218961372 1.3524379782882 0.401412340648261 6;5;6;3;4;25;21;42;34;14 1 1 3.01024765807493 chr9 96202131 96247088 + mmuCirc\_009578 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:5UTR 4 269 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0740476843021408 0 0.0364535526967181 0.524017781888406 0.585734449204318 0.494732924862041 0.477331051160541 0.172033860277826 3;3;4;0;2;16;20;15;12;6 1 0 2.96440184564607 chr9 96202131 96273942 + mmuCirc\_009579 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 373 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667 0.0899572532128458 0.0853335488745 0.148095368604282 0.134605892311402 0.127587434438513 1.40829778882509 0.966461841187124 1.94594950445736 1.63088109146518 0.487429270787174 5;5;8;7;7;43;33;59;41;17 1 1 3.13453211842656 chr9 96202131 96295127 + mmuCirc\_009580 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 706 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;0;3;0;2 0 0 1.79447967402317 chr9 96223094 96232748 + mmuCirc\_009581 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:5UTR 2 172 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667 0.0719658025702766 0.0853335488745 0.0370238421510704 0 0.0911338817417952 0.556768893256432 0.410014114443022 0.59367950983445 0.715996576740811 0.372740030601957 4;5;2;0;5;17;14;18;18;13 0 0 3.02579886100731 rnoCirc\_012014 hsaCirc\_010834 chr9 96223094 96247088 + mmuCirc\_009582 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:5UTR 3 211 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.296839754917225 0.23866552558027 0.172033860277826 2;0;0;1;1;6;1;9;6;6 0 0 2.45760384003913 chr9 96223094 96273942 + mmuCirc\_009583 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 315 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667 0 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.234293779681727 0.494732924862041 0.397775875967117 0.143361550231522 0;1;4;1;1;6;8;15;10;5 0 0 2.83502680875763 hsaCirc\_010831 chr9 96232682 96273942 + mmuCirc\_009584 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 210 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;0;0;3;1;0 0 0 1.58995543394892 rnoCirc\_012016 chr9 96273839 96290627 + mmuCirc\_009585 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 274 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667:NM\_001184709:NM\_001184710:NM\_001184711 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.114689240185217 1;1;0;0;0;3;1;2;7;4 0 0 2.16077901135472 chr9 96273839 96300440 + mmuCirc\_009586 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 653 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667:NM\_001184709:NM\_001184710:NM\_001184711 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;0;4;1;0 0 0 2.25246397878285 chr9 96273839 96306951 + mmuCirc\_009587 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 805 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667:NM\_001184709:NM\_001184710:NM\_001184711 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;3;0;0;3;0 0 0 2.68213579205993 chr9 96287601 96297770 + mmuCirc\_009588 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 480 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667:NM\_001184709:NM\_001184710:NM\_001184711 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;1;2;0;4;2;3;3;4 0 0 2.10442044993048 chr9 96287601 96310688 + mmuCirc\_009589 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 7 868 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667:NM\_001184709:NM\_001184710:NM\_001184711 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0370238421510704 0 0 0.0655022227360508 0.175720334761295 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.172033860277826 2;1;2;0;0;2;6;6;2;6 0 0 2.10486846104828 hsaCirc\_010829 chr9 96300372 96310688 + mmuCirc\_009590 Tfdp2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 388 NM\_001184706:NM\_001184708:NM\_178667:NM\_001184709:NM\_001184710:NM\_001184711 0.0179914506425692 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 1;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 0.823283573279092 chr9 96340202 96345893 - mmuCirc\_009591 Atp1b3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 422 NM\_007502 0.0719658025702766 0 0.0370238421510704 0 0 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.556886226353964 0.114689240185217 4;0;2;0;0;9;2;6;14;4 0 0 2.65697721414122 chr9 96557400 96568487 - mmuCirc\_009592 Rasa2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 393 NM\_053268 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;5;0;3;1;2 0 0 2.32571588520902 chr9 96576286 96611499 - mmuCirc\_009593 Rasa2 CTO:ANNOTATED:CDS 8 730 NM\_053268 0 0.0341334195498 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.114689240185217 0;2;0;0;2;1;6;3;3;4 0 0 1.97612132295434 chr9 96582743 96611499 - mmuCirc\_009594 Rasa2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 478 NM\_053268 0.0899572532128458 0 0.0185119210755352 0 0.0729071053934362 0.262008890944203 0 0.230875364935619 0.397775875967117 0.172033860277826 5;0;1;0;4;8;0;7;10;6 0 0 2.37363721165803 chr9 96591950 96611499 - mmuCirc\_009595 Rasa2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 394 NM\_053268 0.539743519277075 0.4096010345976 0.647917237643732 0.846094180243097 0.801978159327798 6.451968939501 5.27161004283886 9.46588996236039 14.1210435968327 6.5659590006037 30;24;35;44;44;197;180;287;355;229 1 1 3.60269770982397 rnoCirc\_012021 hsaCirc\_010825 chr9 96602713 96611499 - mmuCirc\_009596 Rasa2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 317 NM\_053268 0.539743519277075 0.4608011639223 0.42577418473731 0.884553006617783 0.583256843147489 7.13974227822953 6.06235154926469 10.4223736170937 14.9165953487669 5.41906659875152 30;27;23;46;32;218;207;316;375;189 1 1 3.8212393669135 rnoCirc\_012022 chr9 96718210 96732313 - mmuCirc\_009597 Zbtb38:E030011O05Rik ITO:ANNOTATED:5UTR 1 14104 NM\_175537:NR\_015511 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.198887937983559 0.114689240185217 0;0;1;0;1;3;4;4;5;4 0 0 2.51811537057095 chr9 99040921 99042669 - mmuCirc\_009598 Pik3cb CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_029094 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.175720334761295 0.197893169944816 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;1;0;4;6;6;3;3 0 0 2.77750791536865 chr9 99088605 99094663 - mmuCirc\_009599 Pik3cb CTO:ANNOTATED:CDS 4 653 NM\_029094 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.23866552558027 0 0;0;0;0;1;0;3;5;6;0 0 0 2.09957039038301 chr9 99480570 99487959 - mmuCirc\_009600 Armc8 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 471 NM\_028768 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;1;0;1;4;0 0 0 1.98916196930505 chr9 99487864 99502598 - mmuCirc\_009601 Armc8 CTO:ANNOTATED:CDS 5 522 NM\_028768 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;1;4;0;1;2;1 0 0 1.21918333797103 chr9 99535795 99551619 - mmuCirc\_009602 Armc8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 390 NM\_028768:NM\_001166138 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;1;4;1;4;3;4 0 0 2.35209664570148 hsaCirc\_010788 chr9 100663250 100712540 + mmuCirc\_009603 Stag1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 42108 NM\_009282 0 0 0 0 0 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.296839754917225 0.198887937983559 0.229378480370435 0;0;0;0;0;5;2;9;5;8 0 0 3.25036497405351 chr9 100705153 100712540 + mmuCirc\_009604 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 205 NM\_009282 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.263580502141943 0.164910974954014 0.596663813950676 0.086016930138913 2;0;1;2;0;4;9;5;15;3 0 0 2.66517746879498 rnoCirc\_012036 chr9 100705153 100738142 + mmuCirc\_009605 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 370 NM\_009282 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.163755556840127 0.292867224602159 0.428768534880436 0.477331051160541 0.172033860277826 1;0;0;1;3;5;10;13;12;6 0 0 3.15123575941417 chr9 100705153 100757786 + mmuCirc\_009606 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 467 NM\_009282 0 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;1;2;0;5;1;6;7;3 0 0 2.35186899121613 chr9 100705153 100776832 + mmuCirc\_009607 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 544 NM\_009282 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.143361550231522 0;0;1;0;0;0;0;3;0;5 0 0 2.32846670655542 chr9 100705153 100786696 + mmuCirc\_009608 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 749 NM\_009282 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.296839754917225 0.198887937983559 0.20070617032413 1;1;4;1;0;4;3;9;5;7 0 0 2.24566788478928 chr9 100705153 100803354 + mmuCirc\_009609 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 8 975 NM\_009282 0.0179914506425692 0 0 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.198887937983559 0.143361550231522 1;0;0;4;1;2;2;4;5;5 0 0 1.86808526404559 chr9 100737978 100786696 + mmuCirc\_009610 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 544 NM\_009282 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;3;1;1 0 0 1.8116492904069 chr9 100776756 100786696 + mmuCirc\_009611 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 282 NM\_009282 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;0;2;4;2 0 0 2.15425459948001 chr9 100776756 100803354 + mmuCirc\_009612 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 508 NM\_009282 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.229257779576178 0.292867224602159 0.197893169944816 0.278443113176982 0.258050790416739 1;2;1;2;1;7;10;6;7;9 0 0 2.59195021838292 chr9 100834418 100848738 + mmuCirc\_009613 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 303 NM\_009282 0.0359829012851383 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.318220700773694 0.143361550231522 2;0;0;0;1;2;0;4;8;5 0 0 2.42790125537791 hsaCirc\_010786 chr9 100834418 100855904 + mmuCirc\_009614 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 411 NM\_009282 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.42576444778433 0.205007057221511 0.626661704825252 0.755774164337523 0.487429270787174 0;2;2;2;1;13;7;19;19;17 0 0 3.49953155047859 rnoCirc\_012039 hsaCirc\_010784 chr9 100880776 100891136 + mmuCirc\_009615 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 768 NM\_009282 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.159110350386847 0 0;1;0;0;1;2;1;2;4;0 0 0 1.36779386633487 rnoCirc\_012041 chr9 100928023 100931726 + mmuCirc\_009616 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 408 NM\_009282 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0 0 1;0;1;1;0;1;3;0;0;0 0 0 0.246844029071267 rnoCirc\_012044 chr9 100945856 100947287 + mmuCirc\_009617 Stag1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 335 NM\_009282 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;0;0;1;6;3;4;4 0 0 2.44623991985161 chr9 101023136 101030243 - mmuCirc\_009618 Pccb CTO:ANNOTATED:CDS 3 240 NM\_025835 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.318220700773694 0.0573446200926087 1;0;0;0;2;2;2;6;8;2 0 0 2.22480152729207 chr9 101125023 101148738 - mmuCirc\_009619 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 6 698 NM\_172144:NM\_001161362 0.0719658025702766 0.0341334195498 0.092559605377676 0.0961470659367156 0.109360658090154 0.85152889556866 0.205007057221511 0.989465849724082 1.27288280309478 0.716807751157609 4;2;5;5;6;26;7;30;32;25 0 1 2.89020902951136 hsaCirc\_010769 chr9 101125023 101153874 - mmuCirc\_009620 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 7 785 NM\_172144:NM\_001161362 0.251880308995968 0.0853335488745 0 0.0769176527493725 0.127587434438513 1.31004445472102 0.849314951346261 1.71507413952174 1.07399486511122 0.716807751157609 14;5;0;4;7;40;29;52;27;25 0 1 3.51812387523544 rnoCirc\_012050 hsaCirc\_010768 chr9 101125023 101186036 - mmuCirc\_009621 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 10 1067 NM\_172144:NM\_001161362 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.131928779963211 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;4;0;4;0;4 0 0 2.86446836570894 chr9 101125023 101194425 - mmuCirc\_009622 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 11 1334 NM\_172144:NM\_001161362 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;1;0;0;1;0;3;0;0;0 0 0 0.303191334650384 chr9 101144311 101148738 - mmuCirc\_009623 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 3 296 NM\_172144:NM\_001161362 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.294760002312228 0 0.692626094806858 0.954662102321082 0.344067720555652 2;1;0;5;1;9;0;21;24;12 0 0 2.61532884684272 chr9 101144311 101194425 - mmuCirc\_009624 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 8 932 NM\_172144:NM\_001161362 0 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0 0.131004445472102 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;1;5;0;4;0;1;2;2 0 0 1.27640952366528 chr9 101148582 101186036 - mmuCirc\_009625 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 5 526 NM\_172144:NM\_001161362 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0.086016930138913 0;0;1;0;0;1;1;4;0;3 0 0 1.77166037294559 chr9 101148582 101194425 - mmuCirc\_009626 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 6 793 NM\_172144:NM\_001161362 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.230875364935619 0.0795551751934235 0.086016930138913 2;0;1;2;0;4;3;7;2;3 0 0 1.9481030325556 chr9 101153788 101186036 - mmuCirc\_009627 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 4 369 NM\_172144:NM\_001161362 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;4;4 0 0 2.95716975178712 chr9 101153788 101194425 - mmuCirc\_009628 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 5 636 NM\_172144:NM\_001161362 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.318220700773694 0 0;0;0;1;1;5;3;3;8;0 0 0 2.07528439029596 chr9 101175328 101186036 - mmuCirc\_009629 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 3 282 NM\_172144:NM\_001161362 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0 0.23866552558027 0.086016930138913 2;0;1;0;0;6;2;0;6;3 0 0 1.81586573414612 rnoCirc\_012053 chr9 101175328 101194425 - mmuCirc\_009630 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 4 549 NM\_172144:NM\_001161362 0.125940154497984 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0769176527493725 0.145814210786872 0.687773338728533 0.527161004283886 0.923501459742477 0.91488451472437 0.487429270787174 7;4;3;4;8;21;18;28;23;17 1 1 2.6872642727904 rnoCirc\_012054 hsaCirc\_010767 chr9 101180335 101194425 - mmuCirc\_009631 Ppp2r3a CTO:ANNOTATED:CDS 3 474 NM\_172144:NM\_001161362 0 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0 0.0655022227360508 0.117146889840864 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;1;0;2;0;2;4;3;3;2 0 0 1.95201450403567 rnoCirc\_012055 hsaCirc\_010766 chr9 102615275 102619760 - mmuCirc\_009632 Cep63 CTO:ANNOTATED:CDS 3 343 NM\_001081122 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.172033860277826 0;0;0;0;0;1;0;1;1;6 0 0 1.91190064756895 rnoCirc\_012060 chr9 102618811 102619760 - mmuCirc\_009633 Cep63 CTO:ANNOTATED:CDS 2 247 NM\_001081122 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.753275561464584 0.468587559363454 1.02244804471489 0.954662102321082 0.315395410509348 2;0;3;3;2;23;16;31;24;11 0 0 3.68100043605965 chr9 102861874 102875883 + mmuCirc\_009634 Ryk CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 556 NM\_001042607:NM\_001284258:NM\_013649 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0 0.146433612301079 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;1;0;0;5;3;2;1 0 0 1.84141365313542 rnoCirc\_012063 chr9 103140382 103163903 + mmuCirc\_009635 Rab6b CTO:ANNOTATED:CDS 5 425 NM\_173781 0 0.0341334195498 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.23866552558027 0.114689240185217 0;2;0;1;0;2;1;4;6;4 0 0 2.07172151074839 chr9 103140382 103167192 + mmuCirc\_009636 Rab6b CTO:ALT\_DONOR:CDS 6 512 NM\_173781 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.318220700773694 0 0;0;2;0;1;0;5;2;8;0 0 0 1.69858958601689 chr9 103334056 103336166 + mmuCirc\_009637 Topbp1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 374 NM\_176979 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.318220700773694 0.0286723100463043 0;0;2;0;0;1;1;0;8;1 0 0 1.31036591841325 hsaCirc\_010750 chr9 105439341 105448888 - mmuCirc\_009638 Atp2c1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 581 NM\_001253834:NM\_175025:NM\_001253831:NM\_001253836 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;2;2;0;4;0 0 0 1.57454925022622 chr9 106183616 106184296 + mmuCirc\_009639 Wdr82 CTO:ANNOTATED:CDS 2 217 NM\_029896 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0 0.278443113176982 0.143361550231522 0;0;2;0;0;3;5;0;7;5 0 0 2.20769984806379 chr9 106183616 106186512 + mmuCirc\_009640 Wdr82 CTO:ANNOTATED:CDS 5 586 NM\_029896 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 0;1;0;0;1;3;6;2;7;3 0 0 2.48783381706962 chr9 106295141 106308033 + mmuCirc\_009641 Poc1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 296 NM\_027354 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.258050790416739 0;0;0;0;0;4;1;3;1;9 0 0 2.43336826379432 rnoCirc\_012072 chr9 106463186 106463315 - mmuCirc\_009642 Pcbp4 AS:CTO 1 130 NM\_021567 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0 0 0.086016930138913 0;0;1;1;0;1;0;0;0;3 0 0 0.472045852432571 rnoCirc\_012075 chr9 106844136 106854294 + mmuCirc\_009643 Vprbp CTO:ANNOTATED:CDS 5 844 NM\_001015507 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.294760002312228 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.357998288370406 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;9;1;1;9;1 0 0 2.06920753607603 chr9 107690923 107691448 - mmuCirc\_009644 Sema3f INTRONIC 1 526 NM\_011349 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;2;3;0;0;1;1;4 0 0 0.340712759834035 chr9 107691130 107691448 - mmuCirc\_009645 Sema3f INTRONIC 1 319 NM\_011349 0.0179914506425692 0 0.0555357632266056 0.173064718686088 0.127587434438513 0.262008890944203 0.439300836903238 0.824554874770069 0.875106927127658 0.86016930138913 1;0;3;9;7;8;15;25;22;30 0 1 3.13710149793672 rnoCirc\_012081 chr9 107765495 107767708 - mmuCirc\_009646 Rbm5 CTO:ANNOTATED:CDS 2 322 NM\_148930 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.477331051160541 0.0286723100463043 0;0;1;0;3;3;1;1;12;1 0 0 1.6687436186533 chr9 107978856 107979476 + mmuCirc\_009647 Uba7 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 455 NM\_023738 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.131928779963211 0.23866552558027 0.172033860277826 0;0;1;0;0;1;6;4;6;6 0 0 2.72524922466334 chr9 108024103 108032209 + mmuCirc\_009648 Ip6k1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 559 NM\_013785 0 0 0 0 0 0.196506668208152 0 0.0659643899816055 0.198887937983559 0 0;0;0;0;0;6;0;2;5;0 0 0 2.99739975473373 chr9 108218013 108218410 - mmuCirc\_009649 Dag1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 398 NM\_001276481:NM\_001276482:NM\_001276492:NM\_001276493:NM\_010017:NM\_001276485:NM\_001276486:NM\_001276494 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.198887937983559 0.086016930138913 1;0;0;0;0;1;3;6;5;3 0 0 2.44170186956211 chr9 108356411 108362898 + mmuCirc\_009650 Usp4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 466 NM\_011678 0 0 0 0 0 0 0.146433612301079 0 0 0 0;0;0;0;0;0;5;0;0;0 0 0 3.05687491900994 chr9 108360095 108371059 + mmuCirc\_009651 Usp4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 927 NM\_011678 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chr9 108379265 108381552 + mmuCirc\_009652 Usp4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 314 NM\_011678 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;0;3;0;0;2;2 0 0 1.96831047121983 chr9 108480756 108481422 + mmuCirc\_009653 Lamb2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 263 NM\_008483 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.119332762790135 0.114689240185217 0;1;1;0;1;5;2;6;3;4 0 0 2.28026389820214 chr9 108528589 108534618 + mmuCirc\_009654 Qrich1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 1362 NM\_001114119:NM\_175143 0.0359829012851383 0.0512001293247 0 0.115376479124059 0.0911338817417952 0.786026672832609 0.146433612301079 0.692626094806858 0.835329339530947 0.344067720555652 2;3;0;6;5;24;5;21;21;12 0 1 2.91984978437973 rnoCirc\_012101 chr9 108528589 108544977 + mmuCirc\_009655 Qrich1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 1810 NM\_001114119:NM\_175143 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.36280414489883 0.278443113176982 0.315395410509348 0;1;1;2;2;5;1;11;7;11 0 0 2.36934205482875 rnoCirc\_012103 chr9 108533587 108534618 + mmuCirc\_009656 Qrich1 CTO:ANNOTATED:CDS 1 1032 NM\_001114119:NM\_175143 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.329821949908027 0.517108638757253 0.286723100463044 1;1;0;2;1;4;1;10;13;10 0 0 2.54689414897528 rnoCirc\_012104 hsaCirc\_010318 chr9 108533587 108542586 + mmuCirc\_009657 Qrich1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 1365 NM\_001114119:NM\_175143 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0327511113680254 0 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;3;1;0;0;1;4 0 0 1.27654686001676 chr9 108541688 108544977 + mmuCirc\_009658 Qrich1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 448 NM\_001114119:NM\_175143 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.164910974954014 0.23866552558027 0.0286723100463043 1;0;0;1;1;2;2;5;6;1 0 0 1.8845371443029 rnoCirc\_012107 chr9 108556408 108557048 + mmuCirc\_009659 Qrich1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 243 NM\_001114119:NM\_175143 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;2;0;3;0;0 0 0 2.33410193586794 chr9 108611633 108615146 - mmuCirc\_009660 Arih2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 350 NM\_011790 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.397775875967117 0.143361550231522 1;1;0;0;0;3;3;8;10;5 0 0 2.88416989348577 chr9 108616678 108617435 - mmuCirc\_009661 Arih2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 215 NM\_011790 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;3;5;3 0 0 2.81019508775386 rnoCirc\_012108 chr9 108681972 108682456 + mmuCirc\_009662 Slc25a20 CTO:ANNOTATED:CDS 2 183 NM\_020520 0.0179914506425692 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.196506668208152 0.117146889840864 0.626661704825252 0.278443113176982 0.086016930138913 1;3;1;3;1;6;4;19;7;3 0 0 2.18787922696163 chr9 108728174 108733263 + mmuCirc\_009663 Prkar2a CTO:ANNOTATED:CDS 2 261 NM\_008924 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;0;3;3;2;6;1;2 0 0 1.73365441712196 rnoCirc\_012112 chr9 108936793 108937029 + mmuCirc\_009664 Uqcrc1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 237 NM\_025407 0.179914506425692 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.173064718686088 0.0911338817417952 0 0 0 0.0397775875967117 0 10;1;4;9;5;0;0;0;1;0 0 1 -2.12209250404002 chr9 108936804 108937029 + mmuCirc\_009665 Uqcrc1 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 226 NM\_025407 0.0719658025702766 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0 0 0 0 0 4;0;1;1;0;0;0;0;0;0 0 0 -1.37277944698774 chr9 109067017 109069397 - mmuCirc\_009666 Atrip CTO:ANNOTATED:CDS 3 379 NM\_172774 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;0;3;1 0 0 2.05984193410366 chr9 109879834 109887346 + mmuCirc\_009667 Cdc25a CTO:ANNOTATED:CDS 6 675 NM\_007658 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;0;0;0;4;1;0;0;0 0 0 2.10885908141893 chr9 109944884 109979091 + mmuCirc\_009668 Map4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 34208 NM\_001205331:NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;0;3;0;2;1 0 0 1.71318792487789 chr9 109978850 109979091 + mmuCirc\_009669 Map4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 242 NM\_001205331:NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.397775875967117 0.086016930138913 1;1;0;1;1;6;3;2;10;3 0 0 2.20794617533174 rnoCirc\_012114 chr9 109978850 109999840 + mmuCirc\_009670 Map4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 311 NM\_001205331:NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.229257779576178 0.263580502141943 0.36280414489883 0.835329339530947 0.229378480370435 3;3;1;3;0;7;9;11;21;8 0 0 2.832110896096 rnoCirc\_012115 hsaCirc\_010304 chr9 109978850 110027792 + mmuCirc\_009671 Map4 CTO:ANNOTATED 4 548 NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.143361550231522 0;0;0;0;0;3;1;2;2;5 0 0 2.26284800619703 chr9 109978850 110036855 + mmuCirc\_009672 Map4 CTO:ANNOTATED 7 1931 NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.114689240185217 0;0;0;0;0;2;1;0;3;4 0 0 2.23729657465962 chr9 110026101 110027792 + mmuCirc\_009673 Map4 CTO:ANNOTATED:CDS 2 237 NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;6;1;2;2;1 0 0 1.89358791327617 rnoCirc\_012116 hsaCirc\_010303 chr9 110051923 110053522 + mmuCirc\_009674 Map4 INTRONIC 1 1600 NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;1;0;0;1;1;1;3;1;2 0 0 1.3957680998266 chr9 110063017 110068985 + mmuCirc\_009675 Map4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 866 NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.23866552558027 0.0573446200926087 0;0;0;3;0;5;1;1;6;2 0 0 1.91860864798093 hsaCirc\_010298 chr9 110063017 110072705 + mmuCirc\_009676 Map4 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1073 NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 1;0;0;0;1;3;0;1;0;0 0 0 0.703019408665613 hsaCirc\_010296 chr9 110067485 110068985 + mmuCirc\_009677 Map4 CTO:ANNOTATED:CDS 3 537 NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;0;1;2;3;0;2;2 0 0 1.7333977782349 hsaCirc\_010297 chr9 110067485 110072705 + mmuCirc\_009678 Map4 CTO:ANNOTATED:CDS 5 744 NM\_001205330:NM\_001205332:NM\_008633 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;0;3;1 0 0 2.04178193859134 hsaCirc\_010295 chr9 110097089 110109121 - mmuCirc\_009679 Dhx30 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 338 NM\_133347:NM\_001252682 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;2;1;4;2 0 0 1.9785657333967 chr9 110147045 110157345 + mmuCirc\_009680 Smarcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 315 NM\_009211 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;1;5;1 0 0 2.04690980433239 rnoCirc\_012123 chr9 110182922 110185936 + mmuCirc\_009681 Smarcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 308 NM\_009211 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;3;0;0;3;2 0 0 2.12699632851955 hsaCirc\_010281 chr9 110182922 110197790 + mmuCirc\_009682 Smarcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1057 NM\_009211 0.0179914506425692 0.0682668390996 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 1;4;0;0;0;1;3;0;4;2 0 0 1.4692057941164 rnoCirc\_012126 chr9 110213509 110222156 + mmuCirc\_009683 Smarcc1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 400 NM\_009211 0 0 0 0.0576882395620293 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;0;3;0;3;0;2;7;3 0 0 2.25386467955432 rnoCirc\_012128 chr9 110352946 110362523 + mmuCirc\_009684 Scap CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 349 NM\_001103162:NM\_001001144 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;2;4;1;2 0 0 2.10756767915851 hsaCirc\_010267 chr9 110436011 110439058 - mmuCirc\_009685 Klhl18 CTO:ANNOTATED:CDS 3 521 NM\_177771 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;2;3;3 0 0 2.17740651085162 chr9 110556288 110567834 + mmuCirc\_009686 Setd2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 556 NM\_001081340 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;0;1;3;0;2;0 0 0 2.04859602515639 chr9 110561116 110564668 + mmuCirc\_009687 Setd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 300 NM\_001081340 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.196506668208152 0.117146889840864 0.197893169944816 0.198887937983559 0.172033860277826 2;0;0;0;0;6;4;6;5;6 0 0 2.97799234598142 rnoCirc\_012135 chr9 110567708 110569811 + mmuCirc\_009688 Setd2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 262 NM\_001081340 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;4;0;3;3;0 0 0 2.76307456419013 chr9 110573612 110574274 + mmuCirc\_009689 Setd2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 663 NM\_001081340 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.437553463563829 0.258050790416739 2;0;1;1;0;10;3;11;11;9 0 0 3.14390597694635 chr9 110590388 110594760 + mmuCirc\_009690 Setd2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 900 NM\_001081340 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.318220700773694 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;1;0;3;8;1 0 0 2.10219073531762 hsaCirc\_010251 chr9 110590388 110604231 + mmuCirc\_009691 Setd2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1287 NM\_001081340 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.172033860277826 0;0;0;0;0;2;2;1;4;6 0 0 2.3803153938198 rnoCirc\_012138 hsaCirc\_010245 chr9 110763812 110766697 + mmuCirc\_009692 Myl3 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 194 NM\_010859 0 0 0 0 0 0.229257779576178 0.0585734449204318 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;7;2;0;2;2 0 0 2.47010142523561 chr9 110960802 110962671 + mmuCirc\_009693 Lrrc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 365 NM\_028838 0 0 0.0555357632266056 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;3;0;1;5;3;5;5;2 0 0 2.27824865639481 rnoCirc\_012147 chr9 110960802 110966577 + mmuCirc\_009694 Lrrc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 502 NM\_028838 0 0 0 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;1;4;3;6;1;3 0 0 2.36888047166356 rnoCirc\_012148 hsaCirc\_010240 chr9 110960802 110970159 + mmuCirc\_009695 Lrrc2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 648 NM\_028838 0.0719658025702766 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0.0286723100463043 4;0;0;0;2;0;0;1;3;1 0 0 0.447727405290967 rnoCirc\_012149 chr9 110960802 110979625 + mmuCirc\_009696 Lrrc2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 804 NM\_028838 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;1;0;0;1;1;2;2;3;1 0 0 1.25017049616207 chr9 110962515 110970159 + mmuCirc\_009697 Lrrc2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 440 NM\_028838 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0 2;0;1;0;0;0;3;2;0;0 0 0 0.701512695314789 chr9 110979470 110980963 + mmuCirc\_009698 Lrrc2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 293 NM\_028838 0.0539743519277075 0.0512001293247 0.092559605377676 0.115376479124059 0.164040987135231 1.31004445472102 0.732168061505397 1.35226999462291 2.62532078138298 1.23290933199109 3;3;5;6;9;40;25;41;66;43 1 1 3.64655774993201 chr9 111167049 111180272 + mmuCirc\_009699 Lrrfip2 CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 13224 NM\_001164838:NM\_027742 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;0;2;0;3 0 0 1.23430691486578 rnoCirc\_012151 chr9 111170256 111180272 + mmuCirc\_009700 Lrrfip2 INTRONIC 1 10017 NM\_001164838:NM\_027742 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.262008890944203 0.117146889840864 0.461750729871238 0.198887937983559 0.0573446200926087 3;1;1;1;0;8;4;14;5;2 0 0 2.37891302552375 rnoCirc\_012153 chr9 111175777 111180272 + mmuCirc\_009701 Lrrfip2 INTRONIC 1 4496 NM\_001164838:NM\_027742 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.0555357632266056 0.115376479124059 0 0.360262225048279 0.234293779681727 0.59367950983445 0.715996576740811 0.315395410509348 2;3;3;6;0;11;8;18;18;11 0 0 2.82664950309483 rnoCirc\_012154 chr9 111182819 111199835 + mmuCirc\_009702 Lrrfip2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 6276 NM\_001164838:NM\_027742 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;1;2;4;4;2 0 0 2.09561215815879 chr9 111182819 111205847 + mmuCirc\_009703 Lrrfip2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 6369 NM\_001164838:NM\_027742 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.461750729871238 0.318220700773694 0.258050790416739 0;0;1;0;0;5;6;14;8;9 0 0 3.60250343418332 chr9 111184190 111199835 + mmuCirc\_009704 Lrrfip2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 4905 NM\_001164838:NM\_027742 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;1;0;4;2;2 0 0 1.67342786842009 chr9 111184190 111205847 + mmuCirc\_009705 Lrrfip2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 4998 NM\_001164838:NM\_027742 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.278443113176982 0.086016930138913 0;1;1;1;0;6;2;7;7;3 0 0 2.51150443838509 chr9 111188762 111205847 + mmuCirc\_009706 Lrrfip2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 426 NM\_001164838:NM\_027742 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.327511113680254 0.146433612301079 0.263857559926422 0.23866552558027 0.114689240185217 3;1;1;3;1;10;5;8;6;4 0 0 2.16656038118431 rnoCirc\_012157 chr9 111190168 111199835 + mmuCirc\_009707 Lrrfip2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 288 NM\_001164838:NM\_027742 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.196506668208152 0.146433612301079 0.36280414489883 0.596663813950676 0.0286723100463043 1;2;3;2;1;6;5;11;15;1 0 0 2.043980790785 rnoCirc\_012158 chr9 111190168 111205847 + mmuCirc\_009708 Lrrfip2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 381 NM\_001164838:NM\_027742 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.263580502141943 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;0;0;2;1;9;3;4;3 0 0 2.37381301376969 hsaCirc\_010176 chr9 111190168 111207889 + mmuCirc\_009709 Lrrfip2 CTO:ALT\_DONOR:CDS 3 2423 NM\_001164838:NM\_027742 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;1;1;1;4;2 0 0 1.84399717968564 chr9 111199665 111205847 + mmuCirc\_009710 Lrrfip2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 264 NM\_001164838:NM\_027742 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.294760002312228 0.0585734449204318 0.395786339889633 0.318220700773694 0 0;0;0;1;0;9;2;12;8;0 0 0 3.35898747290515 chr9 113659831 113662517 - mmuCirc\_009711 Pdcd6ip CTO:ANNOTATED:CDS 3 479 NM\_001164677:NM\_001164678:NM\_011052 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;1;1;0;3;0 0 0 1.83362105457517 chr9 113685307 113691580 - mmuCirc\_009712 Pdcd6ip CTO:ANNOTATED:CDS 4 515 NM\_001164677:NM\_001164678:NM\_011052 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr9 113761590 113773777 + mmuCirc\_009713 Clasp2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 449 NM\_001286599:NM\_001114347 0.0359829012851383 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.163755556840127 0.234293779681727 0.461750729871238 0.278443113176982 0.143361550231522 2;0;1;1;2;5;8;14;7;5 0 0 2.69768886529388 hsaCirc\_010170 chr9 113761590 113786634 + mmuCirc\_009714 Clasp2 CTO:ANNOTATED:CDS 6 520 NM\_001286599:NM\_001114347 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.296839754917225 0.278443113176982 0.172033860277826 0;1;1;0;2;3;4;9;7;6 0 0 2.63146395212423 chr9 113766568 113773777 + mmuCirc\_009715 Clasp2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 370 NM\_001286599:NM\_001114347 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.23866552558027 0 0;0;1;0;0;3;0;2;6;0 0 0 2.47175296883648 rnoCirc\_012165 hsaCirc\_010169 chr9 113841559 113862287 + mmuCirc\_009716 Clasp2 CTO:ANNOTATED 12 1126 NM\_001114347:NM\_001081960:NM\_001286600:NM\_001286601:NM\_001286602:NM\_029633 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 chr9 113847703 113850182 + mmuCirc\_009717 Clasp2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 267 NM\_001114347:NM\_001081960:NM\_001286600:NM\_001286601:NM\_001286602:NM\_029633 0 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.119332762790135 0.143361550231522 0;0;3;1;2;6;2;8;3;5 0 0 2.13635516378487 chr9 113868548 113876350 + mmuCirc\_009718 Clasp2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 449 NM\_001114347:NM\_001081960:NM\_001286600:NM\_001286601:NM\_001286602:NM\_029633 0 0 0 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;2;1;3;0 0 0 2.0600040191197 chr9 113868548 113881751 + mmuCirc\_009719 Clasp2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 782 NM\_001114347:NM\_001081960:NM\_001286600:NM\_001286601:NM\_001286602:NM\_029633 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;3;3;3;3;3 0 0 2.55476531389173 chr9 113889958 113899599 + mmuCirc\_009720 Clasp2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 531 NM\_001114347:NM\_001081960:NM\_001286600:NM\_001286601:NM\_001286602:NM\_029633 0.0539743519277075 0 0.129583447528746 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.117146889840864 0.296839754917225 0.23866552558027 0.0573446200926087 3;0;7;2;0;7;4;9;6;2 0 0 1.94197805288722 rnoCirc\_012166 chr9 113944848 113951684 + mmuCirc\_009721 Ubp1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 229 NM\_001083319:NM\_013699 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.278443113176982 0.0573446200926087 0;1;0;1;1;1;2;2;7;2 0 0 1.70620482135447 rnoCirc\_012168 chr9 114443009 114464298 + mmuCirc\_009722 Glb1 CTO:ANNOTATED:CDS 6 873 NM\_009752:NR\_108101:NR\_108102 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;0;2;3;2 0 0 1.82734978293515 chr9 114450597 114459725 + mmuCirc\_009723 Glb1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 414 NM\_009752:NR\_108101:NR\_108102 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.229257779576178 0.234293779681727 0.131928779963211 0.318220700773694 0.086016930138913 0;0;1;0;1;7;8;4;8;3 0 0 2.96790827330639 chr9 114705054 114709314 + mmuCirc\_009724 Dync1li1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 518 NM\_146229 0 0.0341334195498 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0.175720334761295 0.329821949908027 0.278443113176982 0.172033860277826 0;2;0;0;1;5;6;10;7;6 0 0 3.08211128689942 rnoCirc\_012172 chr9 114713510 114717922 + mmuCirc\_009725 Dync1li1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 402 NM\_146229 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.318220700773694 0.143361550231522 0;0;0;0;2;2;1;1;8;5 0 0 2.08309876493895 chr9 114737183 114746591 + mmuCirc\_009726 Cmtm6 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 3 429 NM\_026036 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.318220700773694 0.143361550231522 1;1;1;3;2;6;1;4;8;5 0 0 1.71137739006075 chr9 114910876 114920699 - mmuCirc\_009727 Gpd1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 571 NM\_175380 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;2;0;0;3;2;1 0 0 1.55792504469369 hsaCirc\_010133 chr9 115266094 115276991 - mmuCirc\_009728 Stt3b CTO:ANNOTATED:CDS 3 454 NM\_024222 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;0;0;1;0;3 0 0 0.946598208382454 chr9 115266094 115280519 - mmuCirc\_009729 Stt3b CTO:ANNOTATED:CDS 4 563 NM\_024222 0 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0 0;0;0;2;3;0;0;1;1;0 0 0 -0.154345619815476 rnoCirc\_012174 hsaCirc\_010132 chr9 116129816 116131713 - mmuCirc\_009730 Tgfbr2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 360 NM\_009371:NM\_029575 0.0359829012851383 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.262008890944203 0.146433612301079 0.494732924862041 0.357998288370406 0.258050790416739 2;1;0;1;4;8;5;15;9;9 0 0 2.80700902932322 rnoCirc\_012177 hsaCirc\_010128 chr9 117090475 117091434 - mmuCirc\_009731 Rbms3 INTRONIC 1 960 NM\_001172122:NM\_001172123:NM\_001172124:NM\_001172126:NM\_178660:NM\_001172121 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;0;2;0;4;1;6;6;4 0 0 2.51208498953071 chr9 118519086 118539024 + mmuCirc\_009732 Golga4 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 9 4564 NM\_018748 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;0;2;0;3;2;0 0 0 2.01279836505042 chr9 118527010 118534705 + mmuCirc\_009733 Golga4 CTO:ANNOTATED:CDS 4 516 NM\_018748 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;4;0;3;1;0 0 0 2.35612191333361 chr9 118527010 118539024 + mmuCirc\_009734 Golga4 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1066 NM\_018748 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;2;0;0;0;4;0 0 0 0.832856215090271 hsaCirc\_010191 chr9 118626448 118636626 + mmuCirc\_009735 Itga9 CTO:ANNOTATED:CDS 3 359 NM\_133721 0 0 0 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.437553463563829 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;10;3;3;11;2 0 0 2.93098105096781 rnoCirc\_012187 hsaCirc\_010198 chr9 118626448 118698474 + mmuCirc\_009736 Itga9 CTO:ANNOTATED:CDS 14 1504 NM\_133721 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.0982533341040761 0 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;3;0;3;2;1 0 0 1.7968068995295 chr9 118658466 118672904 + mmuCirc\_009737 Itga9 CTO:ANNOTATED:CDS 6 624 NM\_133721 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;1;0;3;1 0 0 1.46234521717724 chr9 118671699 118672904 + mmuCirc\_009738 Itga9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 201 NM\_133721 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.198887937983559 0 0;0;1;1;0;2;3;4;5;0 0 0 2.2468137960599 chr9 118689270 118698474 + mmuCirc\_009739 Itga9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 316 NM\_133721 0 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.159110350386847 0.086016930138913 0;0;1;0;3;3;1;0;4;3 0 0 1.31759483946019 rnoCirc\_012193 hsaCirc\_010200 chr9 119254763 119272984 - mmuCirc\_009740 Oxsr1 CTO:ANNOTATED:CDS 7 640 NM\_133985:NR\_045693 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0 0 0;0;0;0;0;3;1;0;0;0 0 0 1.93250400049745 chr9 119284546 119294523 - mmuCirc\_009741 Oxsr1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 380 NM\_133985:NR\_045693 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0573446200926087 1;1;0;0;0;1;1;2;3;2 0 0 1.54802088154746 chr9 119284546 119304917 - mmuCirc\_009742 Oxsr1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 493 NM\_133985:NR\_045693 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;0;1;0;3 0 0 1.73697728974547 rnoCirc\_012199 hsaCirc\_010204 chr9 119489749 119492186 - mmuCirc\_009743 Scn5a CTO:ANNOTATED:CDS 3 514 NM\_001253860:NM\_021544 0 0.0170667097749 0 0 0.0546803290450771 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;0;3;3;2;1;2;2 0 0 1.48386065958721 rnoCirc\_012201 chr9 119489749 119493114 - mmuCirc\_009744 Scn5a CTO:ANNOTATED:CDS 4 568 NM\_001253860:NM\_021544 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.175720334761295 0.197893169944816 0.318220700773694 0.172033860277826 0;0;0;1;0;5;6;6;8;6 0 0 3.26144658122634 chr9 120453527 120464961 + mmuCirc\_009745 Myrip CTO:ANNOTATED:CDS 4 523 NM\_144557 0 0 0.0370238421510704 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.23866552558027 0.114689240185217 0;0;2;0;1;1;2;6;6;4 0 0 2.16344443244353 rnoCirc\_012208 chr9 120950173 120959529 + mmuCirc\_009746 Ctnnb1 CTO:ALT\_DONOR 14 2406 NM\_007614:NM\_001165902 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;0;0;2;3;1 0 0 1.7509064977597 rnoCirc\_012211 chr9 121340622 121392051 + mmuCirc\_009747 Trak1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 51430 NM\_175114 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;3;2;2;5;1 0 0 1.90331067689376 chr9 121364001 121392051 + mmuCirc\_009748 Trak1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 28051 NM\_175114 0.21589740771083 0.1536003879741 0.148095368604282 0.269211784622804 0.218721316180309 2.3253289071298 1.37647595563015 2.4077002343286 2.94354148215667 2.83855869458413 12;9;8;14;12;71;47;73;74;99 1 1 3.42255169563021 rnoCirc\_012214 hsaCirc\_010216 chr9 121364001 121431555 + mmuCirc\_009749 Trak1 ITO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 67555 NM\_175114 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0 0;0;0;1;0;0;0;3;3;0 0 0 2.20038441023369 chr9 121468985 121470320 + mmuCirc\_009750 Trak1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1336 NM\_175114 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0.230875364935619 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;6;7;3;3 0 0 2.7091015078944 hsaCirc\_010220 chr9 121688199 121690415 - mmuCirc\_009751 Sec22c CTO:ANNOTATED:CDS 2 299 NM\_001164562:NM\_178677 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chr9 121727316 121731565 + mmuCirc\_009752 Nktr CTO:ANNOTATED:CDS 4 316 NM\_010918 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.115376479124059 0.0546803290450771 0.786026672832609 0.292867224602159 0.791572679779266 2.0286569674323 0.630790821018696 1;2;3;6;3;24;10;24;51;22 0 1 3.48131033024265 chr9 122136906 122137601 + mmuCirc\_009753 Snrk CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 696 NM\_001164572:NM\_133741 0.0539743519277075 0 0.0185119210755352 0.0769176527493725 0 0.42576444778433 0.468587559363454 0.329821949908027 0.795551751934235 0.344067720555652 3;0;1;4;0;13;16;10;20;12 0 0 3.52881070611751 chr9 122136906 122157297 + mmuCirc\_009754 Snrk CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 838 NM\_001164572:NM\_133741 0.0359829012851383 0 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.461750729871238 0.357998288370406 0.086016930138913 2;0;3;1;0;2;0;14;9;3 0 0 2.23965638958343 chr9 122160323 122164051 + mmuCirc\_009755 Snrk CTO:ANNOTATED:CDS 2 348 NM\_001164572:NM\_133741 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0.146433612301079 0.197893169944816 0.875106927127658 0.114689240185217 1;1;1;0;1;10;5;6;22;4 0 0 3.03225490673895 chr9 122251147 122263789 - mmuCirc\_009756 Ano10 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1325 NM\_001271873:NM\_133979 0.0359829012851383 0 0 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 2;0;0;4;2;2;2;4;1;1 0 0 0.919844570083038 rnoCirc\_012217 chr9 122365136 122379008 + mmuCirc\_009757 Abhd5 CTO:ANNOTATED:CDS 5 913 NM\_026179 0.0539743519277075 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0 0 3;0;0;0;0;2;1;4;0;0 0 0 1.47848636659455 chr9 122854707 122857161 - mmuCirc\_009758 Zfp445 CTO:ANNOTATED:CDS 3 297 NM\_173364 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;1;0;0;0;3;0;0 0 0 0.800153095782892 rnoCirc\_012224 chr9 122856699 122857161 - mmuCirc\_009759 Zfp445 CTO:ANNOTATED:CDS 2 186 NM\_173364 0.0359829012851383 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0364535526967181 1.24454223198496 0.878601673806477 1.58314535955853 1.67065867906189 0.516101580833478 2;1;3;2;2;38;30;48;42;18 0 0 4.32119267330234 chr9 122856699 122857638 - mmuCirc\_009760 Zfp445 CTO:ANNOTATED:CDS 3 355 NM\_173364 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.318220700773694 0.20070617032413 0;0;0;0;0;4;1;8;8;7 0 0 3.11775230780664 chr9 122925008 122926454 + mmuCirc\_009761 Zfp105 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 434 NM\_009544 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;1;0;0;0;4;0 0 0 1.11409663072232 rnoCirc\_012227 chr9 123001045 123007460 + mmuCirc\_009762 Kif15 CTO:ANNOTATED:CDS 5 532 NM\_010620 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr9 123542344 123552817 + mmuCirc\_009763 Sacm1l CTO:ANNOTATED:CDS 4 451 NM\_030692 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.360262225048279 0.175720334761295 0.36280414489883 0.119332762790135 0.172033860277826 2;0;2;2;1;11;6;11;3;6 0 0 2.47667490949607 hsaCirc\_010239 chr9 123542344 123570565 + mmuCirc\_009764 Sacm1l CTO:ANNOTATED:CDS 10 889 NM\_030692 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;0;3 0 0 2.40622276606355 chr9 123546984 123579047 + mmuCirc\_009765 Sacm1l CTO:ANNOTATED:CDS 11 970 NM\_030692 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0.23866552558027 0 0;0;1;0;0;3;0;1;6;0 0 0 2.23900912041366 chr9 123561643 123579047 + mmuCirc\_009766 Sacm1l CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 6 5271 NM\_030692 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;2;0;0;1;3 0 0 2.02726312250797 chr9 123568924 123579047 + mmuCirc\_009767 Sacm1l CTO:ANNOTATED:CDS 5 421 NM\_030692 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.163755556840127 0.146433612301079 0.164910974954014 0.318220700773694 0.086016930138913 0;2;2;2;0;5;5;5;8;3 0 0 2.291192005391 rnoCirc\_012233 chr9 123790888 123801317 - mmuCirc\_009768 Fyco1 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 4 2279 NM\_148925:NM\_001110253 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chr9 124423792 124440885 + mmuCirc\_009769 4930526I15Rik ITO:ncRNA 1 17094 NR\_027950:NR\_015516:NR\_102721 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0 0.143361550231522 1;0;1;1;1;0;0;3;0;5 0 0 0.45618482868051 chrX 9308917 9344299 + mmuCirc\_009770 Xk ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 35383 NM\_023500 0.0539743519277075 0.0512001293247 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0 3;3;0;0;0;1;0;1;2;0 0 0 0.35032510073298 chrX 10047675 10067601 - mmuCirc\_009771 Srpx CTO:ANNOTATED:CDS 6 862 NM\_016911 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;1;1;2;1;1;3 0 0 1.3716118123122 chrX 10579315 10585652 + mmuCirc\_009772 Tspan7 CTO:ANNOTATED:CDS 4 516 NM\_019634 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0 0.0329821949908028 0.198887937983559 0 0;0;0;1;0;0;0;1;5;0 0 0 1.94284620483715 chrX 11186080 11275860 - mmuCirc\_009773 NTO 1 89781 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;1;2;4 0 0 2.1575222089039 chrX 12040385 12041668 - mmuCirc\_009774 Bcor CTO:ANNOTATED:CDS 2 313 NM\_029510:NM\_175044:NM\_175045:NM\_175046:NM\_001168321 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chrX 12713583 12728139 - mmuCirc\_009775 Med14 CTO:ANNOTATED:CDS 6 772 NM\_001048208:NM\_012005 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 chrX 12716862 12728139 - mmuCirc\_009776 Med14 CTO:ANNOTATED:CDS 4 560 NM\_001048208:NM\_012005 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0 0 0;0;0;0;0;4;0;2;0;0 0 0 2.51012913822764 chrX 12723783 12728139 - mmuCirc\_009777 Med14 CTO:ANNOTATED:CDS 2 205 NM\_001048208:NM\_012005 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;2;1;0;3;0 0 0 2.06587453326885 chrX 12745746 12749337 - mmuCirc\_009778 Med14 CTO:ANNOTATED:CDS 6 825 NM\_001048208:NM\_012005 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.175720334761295 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;1;0;1;4;6;2;2;0 0 0 1.74931754138816 chrX 13121433 13124663 + mmuCirc\_009779 Usp9x CTO:ANNOTATED:CDS 3 527 NM\_009481 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;2;3;1 0 0 1.77754071428013 chrX 13123168 13124663 + mmuCirc\_009780 Usp9x CTO:ANNOTATED:CDS 2 439 NM\_009481 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.20070617032413 0;0;0;0;0;4;2;2;2;7 0 0 2.55477029266162 chrX 13157669 13158944 + mmuCirc\_009781 Usp9x CTO:ANNOTATED:CDS 2 350 NM\_009481 0.0179914506425692 0 0 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0 1;0;0;2;0;1;0;0;4;0 0 0 1.04444131399856 chrX 13600357 13626297 - mmuCirc\_009782 Cask CTO:ANNOTATED:CDS 5 586 NM\_001284503:NM\_001284504:NM\_001284505:NM\_009806 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;0;0;1;1;0;1;3;2;3 0 0 1.67216019346562 hsaCirc\_016186 chrX 13785937 13788410 - mmuCirc\_009783 Cask CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 2474 NM\_001284503:NM\_001284504:NM\_001284505:NM\_009806 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0 0.0329821949908028 0 0 1;1;0;0;0;3;0;1;0;0 0 0 0.717839236408389 chrX 18261523 18264710 + mmuCirc\_009784 Kdm6a CTO:ANNOTATED:CDS 5 601 NM\_009483 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.163755556840127 0.322153947062375 0.0659643899816055 0.357998288370406 0.0573446200926087 1;1;1;1;0;5;11;2;9;2 0 0 2.37171957071797 chrX 19158816 19166942 - mmuCirc\_009785 NTO 1 8127 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;1;1;4;0 0 0 1.95649448821484 chrX 20376881 20381819 + mmuCirc\_009786 Rp2h CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 781 NM\_001290643:NM\_001290644:NM\_133669:NR\_110966:NR\_110967 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.230875364935619 0.119332762790135 0.114689240185217 2;0;0;0;0;1;2;7;3;4 0 0 2.21783625608518 rnoCirc\_012816 chrX 20403215 20405780 + mmuCirc\_009787 Rp2h ITO:ncRNA 1 2566 NR\_110966:NR\_110967 0 0 0 0 0 0 0.117146889840864 0 0 0 0;0;0;0;0;0;4;0;0;0 0 0 2.77765000061683 chrX 21036337 21036772 - mmuCirc\_009788 Zfp182 CTO:ANNOTATED:CDS 2 280 NM\_001013387:NM\_001111076 0 0 0 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;2;2;3;0;0;0 0 0 1.00999594107809 chrX 23756440 23762360 + mmuCirc\_009789 Wdr44 CTO:ANNOTATED:CDS 5 1094 NM\_175180 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;1;0;0;0;3;1;2;2;3 0 0 1.96006843602747 chrX 23800734 23801155 + mmuCirc\_009790 Wdr44 CTO:ANNOTATED:CDS 2 218 NM\_175180 0 0 0 0 0.0729071053934362 0 0 0 0 0 0;0;0;0;4;0;0;0;0;0 0 0 -2.21578893593922 chrX 38402062 38442140 - mmuCirc\_009791 Lamp2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 8 1273 NM\_001290485 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.114689240185217 0;0;0;0;0;1;1;4;1;4 0 0 1.99137823824431 chrX 38421641 38442140 - mmuCirc\_009792 Lamp2 CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 8 1264 NM\_001290485:NM\_001017959:NM\_010685 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;0;0;1;0;0;1;0;1;4 0 0 0.933688966462369 chrX 38424267 38442140 - mmuCirc\_009793 Lamp2 CTO:ANNOTATED:CDS 7 1053 NM\_001290485:NM\_001017959:NM\_010685 0.0359829012851383 0.0512001293247 0.111071526453211 0.0384588263746862 0.018226776348359 0.524017781888406 0.175720334761295 0.692626094806858 1.39221556588491 0.372740030601957 2;3;6;2;1;16;6;21;35;13 0 0 3.02750867791217 rnoCirc\_013053 chrX 38430918 38442140 - mmuCirc\_009794 Lamp2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 824 NM\_001290485:NM\_001017959:NM\_010685 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0.0384588263746862 0.0911338817417952 0.556768893256432 0.49787428182367 0.527715119852844 0.795551751934235 0.602118510972391 1;0;4;2;5;17;17;16;20;21 0 0 3.4895824822307 chrX 38440131 38442140 - mmuCirc\_009795 Lamp2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 330 NM\_001290485:NM\_001017959:NM\_010685 0 0.0170667097749 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0 0;1;0;0;1;2;3;2;0;0 0 0 1.20152093845578 chrX 47930371 47948360 + mmuCirc\_009796 Ocrl CTO:ANNOTATED:CDS 14 1874 NM\_177215 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.119332762790135 0.0286723100463043 2;0;0;0;0;4;1;2;3;1 0 0 1.78400698872719 chrX 47947003 47948360 + mmuCirc\_009797 Ocrl CTO:ANNOTATED:CDS 3 513 NM\_177215 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;3;0;2 0 0 2.26177144567199 chrX 48191221 48194720 - mmuCirc\_009798 Zdhhc9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 320 NM\_172465 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;1;1;0;0;3;1;4;2;4 0 0 2.00439222888132 chrX 48415215 48424354 - mmuCirc\_009799 Elf4 CTO:ALT\_DONOR:CDS:5UTR 8 1621 NM\_019680 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;2;3;1;1 0 0 1.61592114880346 chrX 48416647 48417024 - mmuCirc\_009800 Elf4 CTO:ANNOTATED:CDS 1 378 NM\_019680 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.117146889840864 0.329821949908027 0.437553463563829 0.143361550231522 1;1;0;0;2;6;4;10;11;5 0 0 2.91510804187556 chrX 48553978 48567113 - mmuCirc\_009801 Zfp280c CTO:ANNOTATED:CDS 7 1034 NM\_001166650:NM\_153532:NM\_001166648:NM\_001166649 0.0359829012851383 0 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.159110350386847 0.172033860277826 2;0;2;0;0;3;3;2;4;6 0 0 2.10563049971837 chrX 48558269 48567113 - mmuCirc\_009802 Zfp280c CTO:ANNOTATED:CDS 6 902 NM\_001166650:NM\_153532:NM\_001166648:NM\_001166649 0 0 0 0 0.0546803290450771 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.119332762790135 0.086016930138913 0;0;0;0;3;2;3;4;3;3 0 0 2.15166651796676 chrX 48563682 48567113 - mmuCirc\_009803 Zfp280c CTO:ANNOTATED:CDS 3 496 NM\_001166650:NM\_153532:NM\_001166648:NM\_001166649 0 0 0.0370238421510704 0 0 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;2;0;0;0;2;4;4;2 0 0 2.1254693991554 chrX 49051732 49056568 - mmuCirc\_009804 Enox2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 554 NM\_001271447:NM\_001271448:NM\_001271449:NM\_001271450:NM\_001271451:NM\_145951 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 hsaCirc\_016348 chrX 49051732 49062349 - mmuCirc\_009805 Enox2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 761 NM\_001271447:NM\_001271448:NM\_001271449:NM\_001271450:NM\_001271451:NM\_145951 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0.131004445472102 0 0.197893169944816 0.318220700773694 0.20070617032413 1;1;0;1;3;4;0;6;8;7 0 0 1.84351068067626 rnoCirc\_013071 chrX 49051732 49080751 - mmuCirc\_009806 Enox2 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 1052 NM\_001271447:NM\_001271448:NM\_001271449:NM\_001271450:NM\_001271451:NM\_145951 0 0.0341334195498 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0 0.114689240185217 0;2;0;0;0;0;0;2;0;4 0 0 1.13959411126776 chrX 50567540 50581556 - mmuCirc\_009807 Firre CTO:ncRNA 6 1974 NR\_026976:NR\_015505 0.0179914506425692 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 1;2;2;0;2;1;4;1;0;3 0 0 0.654439480599181 chrX 50569277 50595615 - mmuCirc\_009808 Firre CTO:ncRNA 8 2305 NR\_026976:NR\_015505 0.0539743519277075 0.0853335488745 0.0740476843021408 0 0.0364535526967181 0 0.146433612301079 0.164910974954014 0 0.114689240185217 3;5;4;0;2;0;5;5;0;4 1 0 0.250705378709819 chrX 50569277 50615515 - mmuCirc\_009809 Firre CTO:ncRNA 15 3258 NR\_026976:NR\_015505 0 0.0853335488745 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 0;5;1;0;2;2;1;1;0;1 0 0 0.311626815923002 chrX 50584679 50600898 - mmuCirc\_009810 Firre CTO:ncRNA 5 795 NR\_026976:NR\_015505 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;1;3;2;0;1 0 0 1.33921845651078 chrX 50584679 50615515 - mmuCirc\_009811 Firre CTO:ncRNA 10 1438 NR\_026976:NR\_015505 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.175720334761295 0 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;1;0;1;6;0;1;2 0 0 1.26071760302059 chrX 51471374 51473339 - mmuCirc\_009812 Hs6st2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 1966 NM\_001290468:NM\_015819:NM\_001077202:NM\_001290467 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0 0 0;0;0;0;0;0;0;4;0;0 0 0 2.92532328123365 chrX 52999091 53008718 + mmuCirc\_009813 Hprt CTO:ANNOTATED:CDS 3 357 NM\_013556 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0585734449204318 0.263857559926422 0.318220700773694 0.0286723100463043 2;2;1;0;2;4;2;8;8;1 0 0 1.74335505040019 hsaCirc\_016350 chrX 56479630 56493133 + mmuCirc\_009814 Ddx26b CTO:ANNOTATED:CDS 8 1098 NM\_172779 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;1;0;0;3;1;1 0 0 1.18501974586143 chrX 56634795 56638388 + mmuCirc\_009815 Slc9a6 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 3 300 NM\_172780 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.163755556840127 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;0;1;1;5;1;3;4;4 0 0 2.21619543415581 hsaCirc\_016356 chrX 56643368 56655053 + mmuCirc\_009816 Slc9a6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 377 NM\_172780 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.229257779576178 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.357998288370406 0.143361550231522 1;1;0;1;0;7;1;3;9;5 0 0 2.3991154717615 rnoCirc\_013089 chrX 57273895 57289291 - mmuCirc\_009817 Arhgef6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 385 NM\_152801 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;3;0;1;0 0 0 2.00534747449988 chrX 57273895 57304650 - mmuCirc\_009818 Arhgef6 CTO:ANNOTATED:CDS 7 794 NM\_152801 0 0 0 0 0 0.131004445472102 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;4;0;3;1;2 0 0 2.25491667118432 rnoCirc\_013092 hsaCirc\_016359 chrX 57289221 57304650 - mmuCirc\_009819 Arhgef6 CTO:ANNOTATED:CDS 4 480 NM\_152801 0 0 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 2.43109027266771 rnoCirc\_013093 hsaCirc\_016361 chrX 59526800 59527127 - mmuCirc\_009820 Fgf13 INTRONIC 1 328 NM\_001290414 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0878601673806477 0 0 0 0;1;0;0;0;0;3;0;0;0 0 0 1.5409662125984 chrX 60304225 60321553 - mmuCirc\_009821 Atp11c CTO:ANNOTATED:CDS 4 399 NM\_001001798:NM\_001037863 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.131004445472102 0.146433612301079 0.428768534880436 0.357998288370406 0.172033860277826 0;1;3;3;3;4;5;13;9;6 0 1 2.25983636680641 rnoCirc\_013085 hsaCirc\_016362 chrX 60321434 60351033 - mmuCirc\_009822 Atp11c CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 29600 NM\_001001798:NM\_001037863 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.119332762790135 0 1;0;0;0;0;1;0;0;3;0 0 0 1.63699465894975 chrX 68021444 68043586 - mmuCirc\_009823 NTO 1 22143 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;2;3;0 0 0 1.97944834897844 chrX 69544409 69545269 + mmuCirc\_009824 Aff2 CTO:ANNOTATED:CDS 1 861 NM\_008032 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0.086016930138913 0;0;1;1;1;2;1;3;0;3 0 0 1.10476025897957 hsaCirc\_016364 chrX 70358267 70361131 - mmuCirc\_009825 Ids CTO:ANNOTATED:CDS 3 461 NM\_010498 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;0;0;0;1;1;6;4;1 0 0 1.94034071945378 chrX 70359949 70361131 - mmuCirc\_009826 Ids CTO:ANNOTATED:CDS 2 290 NM\_010498 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;2;0;4;1;0 0 0 2.20029662756467 chrX 71231391 71259826 + mmuCirc\_009827 Mtm1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 5 452 NM\_001164190:NM\_001164193:NM\_001164191:NM\_001164192:NM\_019926 0 0.0170667097749 0.0555357632266056 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.262008890944203 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.143361550231522 0;1;3;1;1;8;0;3;3;5 0 0 1.50131333009274 hsaCirc\_016365 chrX 71254251 71259826 + mmuCirc\_009828 Mtm1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 213 NM\_001164190:NM\_001164193:NM\_001164191:NM\_001164192:NM\_019926 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.205007057221511 0.0659643899816055 0.23866552558027 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;3;7;2;6;1 0 0 2.44197775828975 chrX 71383200 71401934 + mmuCirc\_009829 Mtmr1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 1197 NM\_016985 0.0179914506425692 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;1;2;0;6;3;1 0 0 1.94120413211372 rnoCirc\_005315 chrX 71438134 71441145 - mmuCirc\_009830 Cd99l2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 225 NM\_001199349:NM\_138309 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.294760002312228 0.322153947062375 0.296839754917225 0.596663813950676 0.143361550231522 0;0;1;1;1;9;11;9;15;5 0 0 3.43660398388228 hsaCirc\_016374 chrX 73494868 73494970 - mmuCirc\_009831 Bgn AS:CTO 1 103 NM\_007542 0 0 0 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0 0 0 0.0573446200926087 0;0;0;2;3;0;0;0;0;2 0 0 -0.748424102583824 chrX 73495251 73495383 - mmuCirc\_009832 Bgn AS:CTO 1 133 NM\_007542 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0740476843021408 0.115376479124059 0.0546803290450771 0 0 0 0 0.0286723100463043 1;1;4;6;3;0;0;0;0;1 0 1 -1.4851447025983 chrX 74079909 74080584 - mmuCirc\_009833 Mecp2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 1 676 NM\_001081979:NM\_010788 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;1;0;0;0;0;0;4;0 0 0 1.10873585720176 chrX 74227665 74228828 - mmuCirc\_009834 Flna CTO:ALT\_DONOR:ALT\_ACCEPTOR:CDS 5 642 NM\_001290421:NM\_010227 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;0;0;1;0;1;1;2;5;1 0 0 1.71348514760955 chrX 74241801 74241919 - mmuCirc\_009835 Flna CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 1 119 NM\_001290421:NM\_010227 0 0.0341334195498 0.0370238421510704 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.198887937983559 0.086016930138913 0;2;2;0;0;3;2;6;5;3 0 0 2.17873167656994 chrX 75105654 75107250 + mmuCirc\_009836 Dkc1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 302 NM\_001030307 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0 0.278443113176982 0 1;0;0;0;0;1;0;0;7;0 0 0 2.18645537333465 chrX 75251658 75267583 - mmuCirc\_009837 F8 CTO:ANNOTATED:CDS 8 1207 NM\_001161373:NM\_001161374:NM\_007977 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;3;0;0;4;1;1 0 0 1.29576697389526 chrX 75263452 75264037 - mmuCirc\_009838 F8 CTO:ANNOTATED:CDS 2 412 NM\_001161373:NM\_001161374:NM\_007977 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0 0;0;0;0;0;3;0;0;0;0 0 0 2.56380895521826 chrX 75799395 75805880 - mmuCirc\_009839 Pls3 CTO:ANNOTATED:CDS 6 750 NM\_001166454:NM\_145629:NM\_001166453 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.131004445472102 0 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;1;0;1;1;4;0;2;1;0 0 0 0.760643918875723 chrX 78482426 78483911 - mmuCirc\_009840 Prrg1 CTO:ALT\_DONOR:CDS 1 1486 NM\_001164275:NM\_001289683:NM\_027322 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.197893169944816 0.198887937983559 0.114689240185217 1;0;1;1;1;3;5;6;5;4 0 0 2.29848340088279 chrX 83346262 83381357 + mmuCirc\_009841 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 4 437 NM\_007868 0.0179914506425692 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.23866552558027 0 1;1;1;0;0;2;3;8;6;0 0 0 2.32151484740479 rnoCirc\_012893 chrX 83878047 83887233 + mmuCirc\_009842 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 4 612 NM\_007868 0.0179914506425692 0 0.0740476843021408 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.0292867224602159 0.263857559926422 0.278443113176982 0.20070617032413 1;0;4;4;2;4;1;8;7;7 0 0 1.69507229577304 chrX 83922467 83964841 + mmuCirc\_009843 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 6 965 NM\_007868 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;1;1;2;4 0 0 1.94344141812209 rnoCirc\_012915 hsaCirc\_016160 chrX 83924852 83964841 + mmuCirc\_009844 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 5 842 NM\_007868 0.0359829012851383 0 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.086016930138913 2;0;0;0;0;1;0;1;1;3 0 0 1.32638757244746 rnoCirc\_012916 chrX 83954963 83964841 + mmuCirc\_009845 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 2 368 NM\_007868 0 0 0 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;0;0;5;1;2 0 0 2.24655485699818 rnoCirc\_012917 hsaCirc\_016159 chrX 84271952 84312626 + mmuCirc\_009846 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 3 468 NM\_007868 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.196506668208152 0.175720334761295 0.428768534880436 0.397775875967117 0.143361550231522 1;0;1;2;2;6;6;13;10;5 0 0 2.74282992684917 rnoCirc\_012920 hsaCirc\_016157 chrX 84309799 84312626 + mmuCirc\_009847 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 2 292 NM\_007868 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.196506668208152 0 0.230875364935619 0.159110350386847 0.086016930138913 1;0;1;0;3;6;0;7;4;3 0 0 2.22063246389129 chrX 84425708 84431992 + mmuCirc\_009848 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 2 211 NM\_007868 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.428768534880436 0.397775875967117 0.114689240185217 0;1;0;1;0;3;5;13;10;4 0 0 3.07654873229228 chrX 84575560 84599250 + mmuCirc\_009849 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 2 367 NM\_007868 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0.0585734449204318 0 0.159110350386847 0 0;1;0;0;0;0;2;0;4;0 0 0 2.12334727950245 hsaCirc\_016153 chrX 85105144 85110100 + mmuCirc\_009850 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 3 446 NM\_007868 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0327511113680254 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;1;0;5;1;2 0 0 1.79839024242576 rnoCirc\_012926 chrX 85149130 85190702 + mmuCirc\_009851 Dmd CTO:ANNOTATED:CDS 6 752 NM\_007868 0 0 0 0.0576882395620293 0.0546803290450771 0.262008890944203 0.263580502141943 0.164910974954014 0.397775875967117 0.286723100463044 0;0;0;3;3;8;9;5;10;10 0 1 3.06344236560585 chrX 85149130 85202633 + mmuCirc\_009852 Dmd CTO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 8 947 NM\_007868 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0 0 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;1;1;0;0;4;0;0;4;1 0 0 1.1053936039353 rnoCirc\_012928 chrX 85582147 85593754 + mmuCirc\_009853 Tab3 INTRONIC 1 11608 NM\_025729 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0573446200926087 1;0;0;1;0;2;1;4;1;2 0 0 1.59115586362318 chrX 85711051 85713358 - mmuCirc\_009854 Gyk CTO:ANNOTATED:CDS 4 431 NM\_001294138:NM\_001294140:NM\_008194:NM\_212444 0.0359829012851383 0 0 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.117146889840864 0.461750729871238 0.437553463563829 0.401412340648261 2;0;0;1;2;4;4;14;11;14 0 0 3.04868535183106 chrX 85730202 85761407 - mmuCirc\_009855 Gyk CTO:ANNOTATED:CDS 13 981 NM\_001294138:NM\_001294140:NM\_008194:NM\_212444 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.197893169944816 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;2;1;6;4;1 0 0 2.06865660061609 chrX 85754332 85761407 - mmuCirc\_009856 Gyk CTO:ANNOTATED:CDS 3 259 NM\_001294138:NM\_001294140:NM\_008194:NM\_212444 0 0.0341334195498 0 0.0769176527493725 0.0364535526967181 0 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.0286723100463043 0;2;0;4;2;0;3;3;5;1 0 0 1.13205266365273 rnoCirc\_012930 chrX 93620505 93626612 - mmuCirc\_009857 Pola1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 303 NM\_008892 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.117146889840864 0.395786339889633 0.715996576740811 0.315395410509348 2;2;1;2;3;10;4;12;18;11 0 0 2.64577316829384 hsaCirc\_016145 chrX 93800114 93814068 - mmuCirc\_009858 Pdk3 CTO:ANNOTATED:CDS 4 489 NM\_145630 0 0 0 0.0384588263746862 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;2;2;1;0;0;4;2 0 0 1.15626466607373 chrX 94098283 94102380 - mmuCirc\_009859 Zfx CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 660 NM\_001044386:NM\_011768 0.0719658025702766 0 0.0370238421510704 0.0769176527493725 0.018226776348359 0.622271115992482 0.292867224602159 0.758590484788463 0.835329339530947 0.401412340648261 4;0;2;4;1;19;10;23;21;14 0 0 3.42938899537721 rnoCirc\_012940 hsaCirc\_016397 chrX 94098283 94114263 - mmuCirc\_009860 Zfx CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 728 NM\_001044386:NM\_011768 0.0539743519277075 0.0170667097749 0.0740476843021408 0 0.018226776348359 0.327511113680254 0.117146889840864 0.527715119852844 0.91488451472437 0.258050790416739 3;1;4;0;1;10;4;16;23;9 0 0 3.01417172539681 rnoCirc\_012941 chrX 94535860 94535994 - mmuCirc\_009861 Maged1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 1 135 NM\_019791 0 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0546803290450771 0 0 0 0 0 0;2;3;2;3;0;0;0;0;0 0 0 -1.70045713503396 rnoCirc\_012949 chrX 95100957 95112546 - mmuCirc\_009862 Arhgef9 CTO:ANNOTATED:CDS 2 372 NM\_001033329:NM\_001290384:NM\_001290385 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;1;3;0;4;2;0 0 0 1.47452731296667 hsaCirc\_016231 chrX 95100957 95131015 - mmuCirc\_009863 Arhgef9 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 552 NM\_001033329:NM\_001290384:NM\_001290385 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0982533341040761 0.117146889840864 0.131928779963211 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;1;0;0;0;3;4;4;2;2 0 0 2.32869108709801 hsaCirc\_016232 chrX 95898265 95899700 + mmuCirc\_009864 Zc3h12b CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 851 NM\_001034907 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.086016930138913 0;0;0;0;0;1;1;1;5;3 0 0 1.99285029312071 chrX 96152524 96157943 + mmuCirc\_009865 Msn CTO:ANNOTATED:CDS 4 603 NM\_010833 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0 0 0 0;0;0;0;0;3;2;0;0;0 0 0 2.26892538477509 chrX 96154295 96157943 + mmuCirc\_009866 Msn CTO:ANNOTATED:CDS 3 328 NM\_010833 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;1;0;1;1;2;1;3 0 0 1.56360627631436 chrX 96497848 96500719 + mmuCirc\_009867 Heph CTO:ANNOTATED:CDS 3 573 NM\_001159628:NM\_010417:NM\_181273:NM\_001159627 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0 0;0;0;0;0;3;1;1;0;0 0 0 1.7568385383735 chrX 98695999 98714211 - mmuCirc\_009868 Ophn1 CTO:ANNOTATED:CDS 8 679 NM\_052976 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;2;0;3;3;2 0 0 2.11866558875878 chrX 98695999 98726115 - mmuCirc\_009869 Ophn1 CTO:ANNOTATED:CDS 9 790 NM\_052976 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.0982533341040761 0.0585734449204318 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;0;1;4;3;2;6;2;4 0 0 1.78741187211936 chrX 101213774 101215578 - mmuCirc\_009870 Snx12 CTO:ANNOTATED:CDS 3 312 NM\_001110311:NM\_001110310:NM\_018875 0.107948703855415 0.1024002586494 0.129583447528746 0.0961470659367156 0.109360658090154 0.524017781888406 0.790741506425829 0.824554874770069 1.51154832867505 0.544773890879783 6;6;7;5;6;16;27;25;38;19 1 1 2.63204100974728 rnoCirc\_012964 chrX 101451587 101464079 + mmuCirc\_009871 Itgb1bp2 ITO:ALT\_DONOR:CDS:3UTR 1 12493 NM\_013712 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 0;0;0;0;0;0;1;3;1;0 0 0 1.81768188957208 chrX 101463880 101464787 + mmuCirc\_009872 NTO 1 908 0 0 0 0 0 0 0 0.0329821949908028 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;1;3;0 0 0 2.10298512151359 chrX 101667278 101668159 + mmuCirc\_009873 Ogt CTO:ANNOTATED:CDS 3 436 NM\_139144:NM\_001290535 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;6;2;1 0 0 2.28502713916362 chrX 102554884 102559734 - mmuCirc\_009874 Phka1 CTO:ANNOTATED:CDS 4 579 NM\_008832:NM\_173021 0 0 0.0370238421510704 0.0384588263746862 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0 0 0;0;2;2;0;1;1;3;0;0 0 0 0.553414091816431 chrX 102569290 102575074 - mmuCirc\_009875 Phka1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 334 NM\_008832:NM\_173021 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.164910974954014 0 0 0;0;1;0;0;0;0;5;0;0 0 0 2.26345385958729 chrX 103595931 103605619 - mmuCirc\_009876 Ftx CTO:ncRNA 3 287 NR\_028381:NR\_028380 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;1;0;6;0;2 0 0 1.45602893705821 chrX 103595931 103615192 - mmuCirc\_009877 Ftx CTO:ncRNA 9 1125 NR\_028381:NR\_028380 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0.0546803290450771 0 0 0.0329821949908028 0 0 1;0;1;1;3;0;0;1;0;0 0 0 -0.834534078866333 chrX 105992398 105995446 - mmuCirc\_009878 Magt1 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 1 3049 NM\_001190409:NM\_025952 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.114689240185217 0;0;0;0;0;0;0;0;0;4 0 0 2.75156269883195 chrX 108773311 108778414 - mmuCirc\_009879 Brwd3 CTO:ANNOTATED:CDS 3 446 NM\_001081477 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0 0 0 0;0;0;0;0;2;3;0;0;0 0 0 2.26352609889801 chrX 108803982 108805597 - mmuCirc\_009880 Brwd3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 383 NM\_001081477 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.146433612301079 0.0659643899816055 0.357998288370406 0 0;0;1;1;0;2;5;2;9;0 0 0 2.39491073869338 chrX 109129301 109154386 + mmuCirc\_009881 Sh3bgrl CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 2 20881 NM\_019989 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;0;2;1;4;2;0 0 0 1.91651120271275 chrX 113139336 113140786 - mmuCirc\_009882 Chm CTO:ANNOTATED:CDS 2 198 NM\_018818 0 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.49787428182367 0.494732924862041 0.596663813950676 0.172033860277826 0;2;1;0;0;4;17;15;15;6 0 0 3.6249355541182 chrX 113139336 113159570 - mmuCirc\_009883 Chm CTO:ANNOTATED:CDS 3 265 NM\_018818 0 0 0 0.0192294131873431 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;0;1;1;4;2 0 0 1.71221216358479 hsaCirc\_016282 chrX 129902900 129943951 + mmuCirc\_009884 Diap2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 531 NM\_172493 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.0573446200926087 0;0;0;1;0;3;1;1;0;2 0 0 1.24997616096303 chrX 130047325 130088766 + mmuCirc\_009885 Diap2 CTO:ANNOTATED:CDS 4 539 NM\_172493 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.146433612301079 0.131928779963211 0.278443113176982 0.086016930138913 0;0;1;0;1;3;5;4;7;3 0 0 2.59434506911208 chrX 130047325 130109381 + mmuCirc\_009886 Diap2 CTO:ANNOTATED:CDS 5 669 NM\_172493 0 0.0512001293247 0.0185119210755352 0 0.0546803290450771 0.327511113680254 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.636441401547388 0.086016930138913 0;3;1;0;3;10;3;5;16;3 0 0 2.50474805828525 hsaCirc\_016284 chrX 130289854 130328061 + mmuCirc\_009887 Diap2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 232 NM\_172493 0 0 0 0 0 0 0 0.230875364935619 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;0;0;7;0;1 0 0 2.46600007668644 chrX 133625269 133632953 - mmuCirc\_009888 Pcdh19 CTO:ANNOTATED:CDS 2 232 NM\_001105245:NM\_001105246 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.131928779963211 0.357998288370406 0.0286723100463043 0;0;0;2;0;7;3;4;9;1 0 0 2.59439367223622 rnoCirc\_012986 chrX 133625269 133681408 - mmuCirc\_009889 Pcdh19 CTO:ANNOTATED:CDS 3 560 NM\_001105245:NM\_001105246 0.0179914506425692 0.0682668390996 0.0555357632266056 0.0961470659367156 0.0364535526967181 0.131004445472102 0.117146889840864 0.560697314843647 1.07399486511122 0.688135441111304 1;4;3;5;2;4;4;17;27;24 0 0 2.49072955398828 rnoCirc\_012987 chrX 133625269 133682188 - mmuCirc\_009890 Pcdh19 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 4 657 NM\_001105245:NM\_001105246 0 0 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;1;3;0;1;2;2;1;3 0 0 1.31196171894002 rnoCirc\_012988 chrX 133625269 133682232 - mmuCirc\_009891 Pcdh19 CTO:ANNOTATED:CDS 4 701 NM\_001105245:NM\_001105246 0 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0.0659643899816055 0.0795551751934235 0 0;0;0;1;1;3;0;2;2;0 0 0 1.26913128250677 rnoCirc\_012989 chrX 133960667 133962297 - mmuCirc\_009892 Sytl4 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 605 NM\_001290717:NM\_001290718:NM\_013757:NM\_001290719 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.0659643899816055 0.0397775875967117 0 0;0;0;1;0;2;3;2;1;0 0 0 1.80961506962009 rnoCirc\_012990 chrX 134261577 134267516 - mmuCirc\_009893 Trmt2b CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:3UTR 5 547 NM\_001167994:NM\_172540 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.23866552558027 0.143361550231522 0;0;0;0;1;2;0;3;6;5 0 0 2.61415819187904 chrX 134261577 134267561 - mmuCirc\_009894 Trmt2b CTO:ANNOTATED 5 592 NM\_001167994:NM\_172540 0.143931605140553 0.0341334195498 0.0555357632266056 0.0384588263746862 0.0729071053934362 0.982533341040762 0.351440669522591 1.38525218961372 0.835329339530947 0.544773890879783 8;2;3;2;4;30;12;42;21;19 0 0 3.21666996840059 chrX 139700999 139706181 + mmuCirc\_009895 Tbc1d8b CTO:ANNOTATED:CDS 3 456 NM\_001081499 0 0 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;4;4;0 0 0 3.04405004298797 chrX 139954907 139968599 - mmuCirc\_009896 Rbm41 CTO:ANNOTATED:CDS 2 552 NM\_001172148:NM\_001172147:NM\_001290630:NM\_153586 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.294760002312228 0.175720334761295 0.263857559926422 0.437553463563829 0.20070617032413 1;0;0;0;0;9;6;8;11;7 0 0 3.62964920203744 chrX 139954907 139995228 - mmuCirc\_009897 Rbm41 CTO:ANNOTATED:CDS 6 1139 NM\_001172148:NM\_001172147:NM\_001290630:NM\_153586 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0 0 0.086016930138913 0;0;0;1;0;2;1;0;0;3 0 0 1.20786199548168 chrX 140677996 140693162 + mmuCirc\_009898 Mid2 CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS:5UTR 2 812 NM\_011845 0.0359829012851383 0.0341334195498 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.131004445472102 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.23866552558027 0 2;2;1;0;1;4;3;3;6;0 0 0 1.36229456094693 rnoCirc\_007747 hsaCirc\_016297 chrX 140693067 140738468 + mmuCirc\_009899 Mid2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 353 NM\_011845 0 0 0.0185119210755352 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0.164910974954014 0.159110350386847 0.114689240185217 0;0;1;0;1;3;1;5;4;4 0 0 2.22164356417176 rnoCirc\_007746 chrX 140736435 140738468 + mmuCirc\_009900 Mid2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 257 NM\_011845 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;1;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.927578769281409 chrX 140738320 140750965 + mmuCirc\_009901 Mid2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 421 NM\_011845 0 0 0 0 0 0 0 0.0989465849724082 0 0 0;0;0;0;0;0;0;3;0;0 0 0 2.57224194660756 chrX 142752040 142771033 + mmuCirc\_009902 Tmem164 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 2 117 NM\_177592:NM\_001199357:NM\_001199360 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.0878601673806477 0.0989465849724082 0.159110350386847 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;3;3;4;1 0 0 1.98276564360966 rnoCirc\_013004 hsaCirc\_016305 chrX 142752040 142806068 + mmuCirc\_009903 Tmem164 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 196 NM\_177592:NM\_001199357:NM\_001199360 0.0359829012851383 0.0682668390996 0.0370238421510704 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.327511113680254 0.205007057221511 0.197893169944816 0.477331051160541 0.258050790416739 2;4;2;1;2;10;7;6;12;9 0 0 2.37648451938493 rnoCirc\_013006 hsaCirc\_016306 chrX 142752040 142834393 + mmuCirc\_009904 Tmem164 CTO:ANNOTATED 5 506 NM\_177592:NM\_001199357:NM\_001199360 0.0539743519277075 0.0341334195498 0.0185119210755352 0.0576882395620293 0.0364535526967181 0.818777784200635 0.263580502141943 0.626661704825252 0.835329339530947 0.20070617032413 3;2;1;3;2;25;9;19;21;7 0 0 3.07793905488567 rnoCirc\_013007 chrX 142805990 142834393 + mmuCirc\_009905 Tmem164 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 3 389 NM\_177592:NM\_001199357:NM\_001199360 0 0 0 0.0192294131873431 0 0.0655022227360508 0 0.131928779963211 0.23866552558027 0 0;0;0;1;0;2;0;4;6;0 0 0 2.58078844451869 rnoCirc\_013008 chrX 142832501 142834341 + mmuCirc\_009906 Tmem164 CTO:ALT\_DONOR:CDS 2 258 NM\_177592:NM\_001199357:NM\_001199360 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chrX 142832501 142834393 + mmuCirc\_009907 Tmem164 CTO:ANNOTATED:CDS:3UTR 2 310 NM\_177592:NM\_001199357:NM\_001199360 0.143931605140553 0 0.092559605377676 0.346129437372176 0.109360658090154 0.85152889556866 0.849314951346261 0.824554874770069 2.62532078138298 0.630790821018696 8;0;5;18;6;26;29;25;66;22 0 1 3.18871509900946 rnoCirc\_013009 hsaCirc\_016308 chrX 143311082 143328064 - mmuCirc\_009908 Chrdl1 CTO:ANNOTATED:CDS 3 305 NM\_001114385:NM\_031258 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chrX 144345612 144351376 + mmuCirc\_009909 Alg13 CTO:ncRNA 6 764 NR\_037145 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0 0.0329821949908028 0.0397775875967117 0.114689240185217 1;1;0;1;0;1;0;1;1;4 0 0 0.869628372635283 chrX 144346682 144349419 + mmuCirc\_009910 Alg13 CTO:ncRNA 3 294 NR\_037145 0 0 0.0185119210755352 0.0961470659367156 0.018226776348359 0.42576444778433 0.263580502141943 0.890519264751674 1.03421727751451 0.544773890879783 0;0;1;5;1;13;9;27;26;19 0 0 3.986874842046 chrX 150628740 150634627 + mmuCirc\_009911 Pfkfb1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 252 NM\_008824 0 0 0.0370238421510704 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0.0989465849724082 0.198887937983559 0.172033860277826 0;0;2;0;0;1;1;3;5;6 0 0 2.09529731887403 chrX 151072173 151072572 + mmuCirc\_009912 Fgd1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 296 NM\_008001 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0 0 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;3;0;0;0;1 0 0 1.92345510174967 chrX 151293765 151334013 - mmuCirc\_009913 A230072E10Rik ITO:ncRNA 1 40249 NR\_015600 0.0539743519277075 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.0329821949908028 0 0.0286723100463043 3;0;0;0;1;1;4;1;0;1 0 0 1.01096291410455 chrX 151295471 151334013 - mmuCirc\_009914 A230072E10Rik ITO:ncRNA 1 38543 NR\_015600 0 0 0 0 0 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;2;0;3;0;1 0 0 1.98376837333899 chrX 151376748 151399803 + mmuCirc\_009915 Fam120c CTO:ANNOTATED:CDS 3 459 NM\_198105 0.0179914506425692 0.0170667097749 0 0.0576882395620293 0.018226776348359 0.229257779576178 0.117146889840864 0.36280414489883 0.437553463563829 0.086016930138913 1;1;0;3;1;7;4;11;11;3 0 0 2.57795274785869 rnoCirc\_012841 chrX 151428917 151432773 + mmuCirc\_009916 Fam120c CTO:ANNOTATED:CDS 5 901 NM\_198105 0 0 0 0 0 0 0 0 0.159110350386847 0 0;0;0;0;0;0;0;0;4;0 0 0 3.16277680474228 chrX 151428917 151457836 + mmuCirc\_009917 Fam120c CTO:ANNOTATED:CDS 7 1266 NM\_198105 0 0.0170667097749 0 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.0878601673806477 0.36280414489883 0.159110350386847 0.344067720555652 0;1;0;1;0;6;3;11;4;12 0 0 3.12256325793225 rnoCirc\_012851 chrX 151547395 151556135 + mmuCirc\_009918 Phf8 CTO:ANNOTATED:CDS 6 848 NM\_177201:NM\_001113354 0.0179914506425692 0 0 0 0 0.0655022227360508 0.0585734449204318 0.0989465849724082 0.119332762790135 0.0286723100463043 1;0;0;0;0;2;2;3;3;1 0 0 1.96002695264022 chrX 151565372 151573516 + mmuCirc\_009919 Phf8 CTO:ANNOTATED:CDS 6 784 NM\_177201:NM\_001113354 0 0 0.0185119210755352 0 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.164910974954014 0.159110350386847 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;4;4;5;4;2 0 0 2.61434014534881 rnoCirc\_012849 chrX 151597301 151599584 + mmuCirc\_009920 Phf8 CTO:ANNOTATED:CDS 4 710 NM\_177201:NM\_001113354 0 0 0 0 0 0.0982533341040761 0.0292867224602159 0 0.0795551751934235 0.0573446200926087 0;0;0;0;0;3;1;0;2;2 0 0 2.03295131487137 rnoCirc\_012848 chrX 151835224 151843155 + mmuCirc\_009921 Huwe1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 4 528 NM\_021523 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0.0878601673806477 0.263857559926422 0.318220700773694 0.114689240185217 0;2;0;0;0;2;3;8;8;4 0 0 2.74981673792677 rnoCirc\_012846 hsaCirc\_016215 chrX 151860188 151862389 - mmuCirc\_009922 Huwe1 AS:CTO 1 2202 NM\_021523 0 0 0 0 0.018226776348359 0.163755556840127 0 0.197893169944816 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;5;0;6;1;1 0 0 2.14334685599161 chrX 152046660 152047968 + mmuCirc\_009923 Smc1a CTO:ANNOTATED:CDS 3 411 NM\_019710 0 0 0 0.0384588263746862 0 0.294760002312228 0.205007057221511 0.131928779963211 0.23866552558027 0.172033860277826 0;0;0;2;0;9;7;4;6;6 0 0 3.16045715475765 chrX 152213287 152216466 + mmuCirc\_009924 Iqsec2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 433 NM\_001114664:NM\_001005475 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.131928779963211 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;1;0;0;0;0;4;1;1 0 0 1.61424137183601 chrX 152245102 152246413 + mmuCirc\_009925 Kdm5c CTO:ANNOTATED:CDS 2 341 NM\_013668 0 0 0 0 0 0.0327511113680254 0.0292867224602159 0 0.119332762790135 0.0286723100463043 0;0;0;0;0;1;1;0;3;1 0 0 1.69599110300165 chrX 152248428 152248820 + mmuCirc\_009926 Kdm5c CTO:ANNOTATED:CDS 2 279 NM\_013668 0 0.0341334195498 0 0 0 0.0655022227360508 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0.0795551751934235 0.086016930138913 0;2;0;0;0;2;1;1;2;3 0 0 1.6175736280851 chrX 152253424 152253861 + mmuCirc\_009927 Kdm5c CTO:ANNOTATED:CDS 2 345 NM\_013668 0 0 0.0185119210755352 0.0192294131873431 0 0.196506668208152 0.234293779681727 0.164910974954014 0.437553463563829 0.114689240185217 0;0;1;1;0;6;8;5;11;4 0 0 3.13274260941934 chrX 157572859 157591555 - mmuCirc\_009928 Mbtps2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 434 NM\_172307 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0.117146889840864 0.164910974954014 0.278443113176982 0.172033860277826 0;0;0;0;1;1;4;5;7;6 0 0 2.72273995294696 chrX 157591354 157593873 - mmuCirc\_009929 Mbtps2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 351 NM\_172307 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0982533341040761 0 0 0.0795551751934235 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;3;0;0;2;1 0 0 1.74260765798529 chrX 159311464 159318002 + mmuCirc\_009930 Rps6ka3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 199 NM\_148945 0 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 2.80046262890159 chrX 159311464 159328477 + mmuCirc\_009931 Rps6ka3 CTO:ANNOTATED:CDS 5 467 NM\_148945 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0.0729071053934362 0.229257779576178 0.0878601673806477 0.164910974954014 0.437553463563829 0.229378480370435 1;0;0;1;4;7;3;5;11;8 0 0 2.66442997053802 rnoCirc\_012872 chrX 159311464 159332221 + mmuCirc\_009932 Rps6ka3 CTO:ANNOTATED:CDS 8 719 NM\_148945 0 0.0170667097749 0.0185119210755352 0 0 0 0 0.164910974954014 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;1;1;0;0;0;0;5;1;1 0 0 1.05900893103278 chrX 159311464 159338042 + mmuCirc\_009933 Rps6ka3 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1101 NM\_148945 0 0.0170667097749 0 0 0 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.159110350386847 0 0;1;0;0;0;1;0;3;4;0 0 0 1.56102404508196 chrX 159327772 159328477 + mmuCirc\_009934 Rps6ka3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 187 NM\_148945 0.0359829012851383 0 0.092559605377676 0.0961470659367156 0 0.131004445472102 0.117146889840864 0.197893169944816 0.477331051160541 0.086016930138913 2;0;5;5;0;4;4;6;12;3 0 0 1.93331824529944 chrX 159919758 159966482 + mmuCirc\_009935 Sh3kbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 6 886 NM\_001135727:NM\_021389:NR\_110969:NR\_110970:NM\_001135728 0 0.0341334195498 0.0740476843021408 0.0192294131873431 0.0364535526967181 0.262008890944203 0.234293779681727 0.296839754917225 0.159110350386847 0.114689240185217 0;2;4;1;2;8;8;9;4;4 0 0 2.24944037985325 chrX 159958213 159966482 + mmuCirc\_009936 Sh3kbp1 CTO:ANNOTATED:CDS:5UTR 3 508 NM\_001135727:NM\_021389:NR\_110969:NR\_110970:NM\_001135728:NM\_001290661:NM\_001290664 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;1;0;0;0;2;1;0;3 0 0 1.61348903472743 chrX 160127291 160127728 - mmuCirc\_009937 Pdha1 CTO:ANNOTATED:CDS 2 228 NM\_008810 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 chrX 160541369 160564359 + mmuCirc\_009938 Phka2 CTO:ANNOTATED:CDS 12 1420 NM\_001177879:NM\_172783:NM\_001177878 0.0179914506425692 0 0.0185119210755352 0 0 0.0982533341040761 0 0.230875364935619 0.119332762790135 0 1;0;1;0;0;3;0;7;3;0 0 0 2.38073019960783 chrX 160823975 160830022 - mmuCirc\_009939 Cdkl5 CTO:ANNOTATED:CDS 3 332 NM\_001024624 0 0 0 0 0.0546803290450771 0 0 0.164910974954014 0 0 0;0;0;0;3;0;0;5;0;0 0 0 0.654015332882533 chrX 162921199 162941844 + mmuCirc\_009940 Ctps2 CTO:ANNOTATED:CDS 9 858 NM\_001168568:NM\_001168569:NM\_001168571:NM\_018737:NR\_033143 0 0 0 0 0.018226776348359 0.0327511113680254 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0.0286723100463043 0;0;0;0;1;1;0;3;1;1 0 0 1.47489145424259 chrX 162941647 162941844 + mmuCirc\_009941 Ctps2 CTO:ANNOTATED:CDS 2 107 NM\_001168568:NM\_001168569:NM\_001168571:NM\_018737:NR\_033143 0.0359829012851383 0 0 0 0 0 0 0 0.119332762790135 0 2;0;0;0;0;0;0;0;3;0 0 0 0.657738186561483 chrX 163943100 163950225 - mmuCirc\_009942 Zrsr2 CTO:ANNOTATED:CDS 3 372 NM\_009453 0 0 0 0 0 0 0 0.0659643899816055 0.119332762790135 0 0;0;0;0;0;0;0;2;3;0 0 0 2.45210089414782 chrX 168662431 168664305 - mmuCirc\_009943 Msl3 CTO:ANNOTATED:CDS 2 373 NM\_010832 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0397775875967117 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;0;0;1;3 0 0 1.9929137211978 chrY 916641 921836 + mmuCirc\_009944 Kdm5d CTO:ANNOTATED:CDS 4 624 NM\_011419 0 0 0 0 0.018226776348359 0 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.0573446200926087 0;0;0;0;1;0;2;4;3;2 0 0 2.17913628147649 chrY 1102765 1131223 - mmuCirc\_009945 Uty CTO:ANNOTATED:CDS 3 457 NM\_009484 0 0 0 0 0 0 0 0 0.23866552558027 0 0;0;0;0;0;0;0;0;6;0 0 0 3.69301588223589 chrY 1102765 1158634 - mmuCirc\_009946 Uty CTO:ANNOTATED:CDS 11 2031 NM\_009484 0 0.0170667097749 0 0 0 0 0 0.131928779963211 0.159110350386847 0 0;1;0;0;0;0;0;4;4;0 0 0 1.73265867530221 chrY 1129870 1137871 - mmuCirc\_009947 Uty CTO:ANNOTATED:CDS 6 734 NM\_009484 0.0719658025702766 0 0 0.0192294131873431 0.018226776348359 0.0655022227360508 0 0.0989465849724082 0.0397775875967117 0 4;0;0;1;1;2;0;3;1;0 0 0 0.535047938536464 chrY 1129870 1158129 - mmuCirc\_009948 Uty CTO:ALT\_ACCEPTOR:CDS 10 1399 NM\_009484 0 0 0 0 0 0 0.0292867224602159 0.0329821949908028 0 0.086016930138913 0;0;0;0;0;0;1;1;0;3 0 0 1.70430980865526 chrY 1129870 1158634 - mmuCirc\_009949 Uty CTO:ANNOTATED:CDS 10 1904 NM\_009484 0 0.0682668390996 0 0 0.018226776348359 0 0 0.230875364935619 0 0.0573446200926087 0;4;0;0;1;0;0;7;0;2 0 0 0.841248257283953 chrY 1131036 1158634 - mmuCirc\_009950 Uty CTO:ANNOTATED:CDS 9 1762 NM\_009484 0.0179914506425692 0 0 0 0.0364535526967181 0.0327511113680254 0 0.197893169944816 0.0795551751934235 0.114689240185217 1;0;0;0;2;1;0;6;2;4 0 0 1.8722675991283 chrY 1151948 1158634 - mmuCirc\_009951 Uty CTO:ANNOTATED:CDS 4 1170 NM\_009484 0 0 0.0185119210755352 0 0 0 0.0585734449204318 0.0329821949908028 0.198887937983559 0.0573446200926087 0;0;1;0;0;0;2;1;5;2 0 0 1.95941645836141 chrY 1168090 1176584 - mmuCirc\_009952 Uty CTO:ANNOTATED:CDS 6 771 NM\_009484 0.0179914506425692 0 0 0.0192294131873431 0 0.0327511113680254 0.0585734449204318 0.131928779963211 0.119332762790135 0.172033860277826 1;0;0;1;0;1;2;4;3;6 0 0 2.09294149383883 chrY 1168090 1199513 - mmuCirc\_009953 Uty CTO:ANNOTATED:CDS 10 1041 NM\_009484 0 0 0 0 0.0364535526967181 0 0 0.131928779963211 0.0795551751934235 0 0;0;0;0;2;0;0;4;2;0 0 0 1.24791840680869

