```
miRBase precursor
                              : bta-mir-30e
                              : 2927
     Total read count
                                                          mmu-miR-30e-5p read count 64
     mmu-miR-30e-3p read count 5
     hsa-miR-30e-5p read count: 64
     hsa-miR-30e-3p read count: 5
     rno-miR-30e-5p read count: 64
     rno-miR-30e-3p read count: 5
     gga-miR-30e-5p read count: 62
     gga-miR-30e-3p read count: 5
     dre-miR-30e-5p read count: 64
     xtr-miR-30e read count : 64
     bta-miR-30e-5p read count: 64
     oan-miR-30e-5p read count: 64
     oan-miR-30e-3p read count: 5
     mml-miR-30e-5p read count 64
     mml-miR-30e-3p read count 5
     cfa-miR-30e read count
  ptr-miR-30e read count
                              : 64
      ca-miR-30e read count
                             : 64
     sc-miR-30e-5p read count: 64
      ssc-miR-30e-3p read
     tgu-miR-30a-5p read count: 64
0.75 Tgu-miR-30a-3p read count: 5 ppy-miR-30e read count: 64
 0.5 aca-miR-30e-5p read count: 64
     aca-miR-30e-3p read count: 5
     ola-miR-30a-5p rea<mark>d count:62</mark>
o.25 Sha-miR-30e read count
     cgr-miR-30e-5p read count: 64
    cgr-miR-30e-3n read count · 5
     ggo-miR-30e read count : 64
                                                                                              length
     mdo-miR-30d-5p read count 64
     mdo-miR-30d-3p read-counts 5e
     ssa-miR-30c-5p read count-364
     efu-miR-30e read coatmin-30a
     cpi-miR-30e-5p read count: 64
                                                                pal-miR-30e-3p
     срі-miR-30e-3р reакt соних-3бе-5р
     ami-miR-30e-5p readrecount 3 64
     ami-miR-30e-3p readacount 30c-5p
     cli-miR-30e-5p read count : 64
                                                                hsa-miR-30e-3p
     pbv-miR-30e-5p rearlicount 364-5p
     pbv-miR-30e-3p readcount 30e-5p
     chi-miR-30e-5p read count: 64
                                                                  mdo-miR-30d-3p
     chi-miR-30e-3p read count: 5
                                                                oha-miR-30e-3p
     oha-miR-30e-5p readucount 364-5p
     oha-miR-30e-3p read count: 5
                                                                dno-miR-30e-3p
     cja-miR-30e read countmir-364-5p
     pal-miR-30e-5p read count: 64
                                                                ocu-miR-30e-3p
     pal-miR-30e-3p reach count-30e
     abu-miR-30a-5p readicount-364-5p
     mze-miR-30a read mountir-364-5p
     nbr-miR-30a read count
                            : 64
                                                                  nu-miR-30e-3p
     oni-miR-30a read count
                                                                 dma-miR-30e
     pny-miR-30a read count
                             : 64
                                                                 ami-miR-30e-3p
     gmo-miR-30e-5p read counts 64-5p
     xla-miR-30e-5p read count: 64
                                                                cfa-miR-30e
     cpo-miR-30e-5p readicount 3 64-5p
     cpo-miR-30e-3p readocount-36e-5p
     dno-miR-30e-5p read count: 64
                                                                pbv-miR-30e-3p
     dno-miR-30e-3p readrequat 35e
     ocu-miR-30e-5p read count: 64
                                                                oan-miR-30e-3p
     ocu-miR-30e-3p read count: 5
                                                                cgr-miR-30e-3p
     ppa-miR-30e read count : 64
                                                                tgu-miR-30a-3p
     mmr-miR-30e readgeogunt R-364
     dma-miR-30e read count : 5
                                                                rno-miR-30e-3p
     nle-miR-30e read conntmiR-364
     pha-miR-30e read count : 64
                                                                 mml-miR-30e-3p
     oga-miR-30e read count
                             . 64
                                                                chi-miR-30e-3p
                              : 0
     remaining reads
                                                                cpi-miR-30e-3p
                      ggo-miR-30e
                      gga-miR-30e-5p
                      cgr-miR-30e-5p
                      ppy-miR-30e
                      ocu-miR-30e-5p
                      xtr-miR-30e
                                                               efu-miR-30e
```

ssc-miR-30e-3p

ppa-miR-30e

mml-miR-30e-5p

pal-miR-30e-3p bta-miR-30e-5p ptr-miR-30e ssa-miR-30c-5p hsa-miR-30e-3p abu-miR-30a-5p rno-miR-30e-5p mdo-miR-30d-3p oha-miR-30e-3p mmu-miR-30e-5p dno-miR-30e-3p pal-miR-30e-5p ocu-miR-30e-3p pha-miR-30e cli-miR-30e-5p mdo-miR-30d-5p mmu-miR-30e-3p dma-miR-30e ami-miR-30e-3p hsa-miR-30e-5p cfa-miR-30e cpi-miR-30e-5p dno-miR-30e-5p pbv-miR-30e-3p mmr-miR-30e oan-miR-30e-3p cgr-miR-30e-3p tgu-miR-30a-3p pny-miR-30a rno-miR-30e-3p sha-miR-30e mml-miR-30e-3p chi-miR-30e-3p cpi-miR-30e-3p ggo-miR-30e gga-miR-30e-5p cgr-miR-30e-5p ppy-miR-30e ocu-miR-30e-5p xtr-miR-30e efu-miR-30e ppa-miR-30e ssc-miR-30e-3p mml-miR-30e-5p cpo-miR-30e-5p ola-miR-30a-5p eca-miR-30e gmo-miR-30e-5p gga-miR-30e-3p cpo-miR-30e-3p oan-miR-30e-5p aca-miR-30e-3p ami-miR-30e-5p oha-miR-30e-5p ssc-miR-30e-5p chi-miR-30e-5p nbr-miR-30a tgu-miR-30a-5p pbv-miR-30e-5p aca-miR-30e-5p cja-miR-30e xla-miR-30e-5p dre-miR-30e-5p oni-miR-30a uguaaacauccuCgacugga

uguaaacauccuCgacugga	2	1	F03
uguaaacauccuCgacuggaa	1	1	F03
uguaaacauccuugacuggaag	3	0	F03
.uguaaacauccuCgacuggaag	4	1	F03

```
pal-miR-30e-3p
            bta-miR-30e-5p
            ptr-miR-30e
            ssa-miR-30c-5p
                                             hsa-miR-30e-3p
            abu-miR-30a-5p
            rno-miR-30e-5p
                                              mdo-miR-30d-3p
                                             oha-miR-30e-3p
            mmu-miR-30e-5p
                                             dno-miR-30e-3p
            pal-miR-30e-5p
                                             ocu-miR-30e-3p
            pha-miR-30e
            cli-miR-30e-5p
            mdo-miR-30d-5p
                                             mmu-miR-30e-3p
                                             dma-miR-30e
                                             ami-miR-30e-3p
            hsa-miR-30e-5p
                                             cfa-miR-30e
            cpi-miR-30e-5p
            dno-miR-30e-5p
                                             pbv-miR-30e-3p
            mmr-miR-30e
                                             oan-miR-30e-3p
                                             cgr-miR-30e-3p
                                             tgu-miR-30a-3p
            pny-miR-30a
                                             rno-miR-30e-3p
            sha-miR-30e
                                              mml-miR-30e-3p
                                             chi-miR-30e-3p
                                             cpi-miR-30e-3p
            ggo-miR-30e
            gga-miR-30e-5p
            cgr-miR-30e-5p
            ppy-miR-30e
            ocu-miR-30e-5p
            xtr-miR-30e
                                            efu-miR-30e
            ppa-miR-30e
                                             ssc-miR-30e-3p
            mml-miR-30e-5p
            cpo-miR-30e-5p
            ola-miR-30a-5p
            eca-miR-30e
            gmo-miR-30e-5p
                                              gga-miR-30e-3p
                                             cpo-miR-30e-3p
            oan-miR-30e-5p
                                             aca-miR-30e-3p
            ami-miR-30e-5p
            oha-miR-30e-5p
            ssc-miR-30e-5p
            chi-miR-30e-5p
            nbr-miR-30a
            tgu-miR-30a-5p
            pbv-miR-30e-5p
            aca-miR-30e-5p
            cja-miR-30e
            xla-miR-30e-5p
            dre-miR-30e-5p
            oni-miR-30a
.....uguaaacauccuugacuqqaaqcC.....
```

.....uguaaacauccuugacuggaagcA.....

F03

FO3

F03

F03

1

1

1

pal-miR-30e-3p bta-miR-30e-5p ptr-miR-30e ssa-miR-30c-5p hsa-miR-30e-3p abu-miR-30a-5p rno-miR-30e-5p mdo-miR-30d-3p oha-miR-30e-3p mmu-miR-30e-5p dno-miR-30e-3p pal-miR-30e-5p ocu-miR-30e-3p pha-miR-30e cli-miR-30e-5p mdo-miR-30d-5p mmu-miR-30e-3p dma-miR-30e ami-miR-30e-3p hsa-miR-30e-5p cfa-miR-30e cpi-miR-30e-5p dno-miR-30e-5p pbv-miR-30e-3p mmr-miR-30e oan-miR-30e-3p cgr-miR-30e-3p tgu-miR-30a-3p pny-miR-30a rno-miR-30e-3p sha-miR-30e mml-miR-30e-3p chi-miR-30e-3p cpi-miR-30e-3p ggo-miR-30e gga-miR-30e-5p cgr-miR-30e-5p ppy-miR-30e ocu-miR-30e-5p xtr-miR-30e efu-miR-30e ppa-miR-30e ssc-miR-30e-3p mml-miR-30e-5p cpo-miR-30e-5p ola-miR-30a-5p eca-miR-30e gmo-miR-30e-5p gga-miR-30e-3p cpo-miR-30e-3p oan-miR-30e-5p aca-miR-30e-3p ami-miR-30e-5p oha-miR-30e-5p ssc-miR-30e-5p chi-miR-30e-5p nbr-miR-30a tgu-miR-30a-5p pbv-miR-30e-5p aca-miR-30e-5p cja-miR-30e xla-miR-30e-5p dre-miR-30e-5p oni-miR-30a

uguaaacauccuugacuggaagcu	9	0	F03
uguaaacauccuugacuggaagcuU	1	1	F03
guaaacaucUuugacuggaagcu	1	1	F03
guaaacauccuugacuggaagcug	1	0	F03

pal-miR-30e-3p bta-miR-30e-5p ptr-miR-30e ssa-miR-30c-5p hsa-miR-30e-3p abu-miR-30a-5p rno-miR-30e-5p mdo-miR-30d-3p oha-miR-30e-3p mmu-miR-30e-5p dno-miR-30e-3p pal-miR-30e-5p ocu-miR-30e-3p pha-miR-30e cli-miR-30e-5p mdo-miR-30d-5p mmu-miR-30e-3p dma-miR-30e ami-miR-30e-3p hsa-miR-30e-5p cfa-miR-30e cpi-miR-30e-5p dno-miR-30e-5p pbv-miR-30e-3p mmr-miR-30e oan-miR-30e-3p cgr-miR-30e-3p tgu-miR-30a-3p pny-miR-30a rno-miR-30e-3p sha-miR-30e mml-miR-30e-3p chi-miR-30e-3p cpi-miR-30e-3p ggo-miR-30e gga-miR-30e-5p cgr-miR-30e-5p ppy-miR-30e ocu-miR-30e-5p xtr-miR-30e efu-miR-30e ppa-miR-30e ssc-miR-30e-3p mml-miR-30e-5p cpo-miR-30e-5p ola-miR-30a-5p eca-miR-30e gmo-miR-30e-5p gga-miR-30e-3p cpo-miR-30e-3p oan-miR-30e-5p aca-miR-30e-3p ami-miR-30e-5p oha-miR-30e-5p ssc-miR-30e-5p chi-miR-30e-5p nbr-miR-30a tgu-miR-30a-5p pbv-miR-30e-5p aca-miR-30e-5p cja-miR-30e xla-miR-30e-5p dre-miR-30e-5p oni-miR-30acuuucagucggauguuuacagc...... 1uguaaacauccuugacugg..... 1

.....uguaaacauccuCgacugg.....

F03

F02

F02

pal-miR-30e-3p bta-miR-30e-5p ptr-miR-30e ssa-miR-30c-5p hsa-miR-30e-3p abu-miR-30a-5p rno-miR-30e-5p mdo-miR-30d-3p oha-miR-30e-3p mmu-miR-30e-5p dno-miR-30e-3p pal-miR-30e-5p ocu-miR-30e-3p pha-miR-30e cli-miR-30e-5p mdo-miR-30d-5p mmu-miR-30e-3p dma-miR-30e ami-miR-30e-3p hsa-miR-30e-5p cfa-miR-30e cpi-miR-30e-5p dno-miR-30e-5p pbv-miR-30e-3p mmr-miR-30e oan-miR-30e-3p cgr-miR-30e-3p tgu-miR-30a-3p pny-miR-30a rno-miR-30e-3p sha-miR-30e mml-miR-30e-3p chi-miR-30e-3p cpi-miR-30e-3p ggo-miR-30e gga-miR-30e-5p cgr-miR-30e-5p ppy-miR-30e ocu-miR-30e-5p xtr-miR-30e efu-miR-30e ppa-miR-30e ssc-miR-30e-3p mml-miR-30e-5p cpo-miR-30e-5p ola-miR-30a-5p eca-miR-30e gmo-miR-30e-5p gga-miR-30e-3p cpo-miR-30e-3p oan-miR-30e-5p aca-miR-30e-3p ami-miR-30e-5p oha-miR-30e-5p ssc-miR-30e-5p chi-miR-30e-5p nbr-miR-30a tgu-miR-30a-5p pbv-miR-30e-5p aca-miR-30e-5p cja-miR-30e xla-miR-30e-5p dre-miR-30e-5p oni-miR-30a

uguaaacauccuCgacuggaa	2	1	F02
uguaaacauccuugacuggaag	2	0	F02
uguaaacauccuCgacuggaagc	1	1	F02
uguaaacauccuugacuggaaUc	1	1	F02

pal-miR-30e-3p bta-miR-30e-5p ptr-miR-30e ssa-miR-30c-5p hsa-miR-30e-3p abu-miR-30a-5p rno-miR-30e-5p mdo-miR-30d-3p oha-miR-30e-3p mmu-miR-30e-5p dno-miR-30e-3p pal-miR-30e-5p ocu-miR-30e-3p pha-miR-30e cli-miR-30e-5p mdo-miR-30d-5p mmu-miR-30e-3p dma-miR-30e ami-miR-30e-3p hsa-miR-30e-5p cfa-miR-30e cpi-miR-30e-5p dno-miR-30e-5p pbv-miR-30e-3p mmr-miR-30e oan-miR-30e-3p cgr-miR-30e-3p tgu-miR-30a-3p pny-miR-30a rno-miR-30e-3p sha-miR-30e mml-miR-30e-3p chi-miR-30e-3p cpi-miR-30e-3p ggo-miR-30e gga-miR-30e-5p cgr-miR-30e-5p ppy-miR-30e ocu-miR-30e-5p xtr-miR-30e efu-miR-30e ppa-miR-30e ssc-miR-30e-3p mml-miR-30e-5p cpo-miR-30e-5p ola-miR-30a-5p eca-miR-30e gmo-miR-30e-5p gga-miR-30e-3p cpo-miR-30e-3p oan-miR-30e-5p aca-miR-30e-3p ami-miR-30e-5p oha-miR-30e-5p ssc-miR-30e-5p chi-miR-30e-5p nbr-miR-30a tgu-miR-30a-5p pbv-miR-30e-5p aca-miR-30e-5p cja-miR-30e xla-miR-30e-5p dre-miR-30e-5p oni-miR-30a ıguaaacauccuugacuggaagcı

uguaaacauccuugacuggaagcu	6	U	FUZ
uguaaacauccuugacuggaagcC	1	1	F02
uguaaacauccuugacuggaagcA	1	1	F02
cuuucagucggauguuuaca	1	0	F02

pal-miR-30e-3p bta-miR-30e-5p ptr-miR-30e ssa-miR-30c-5p hsa-miR-30e-3p abu-miR-30a-5p rno-miR-30e-5p mdo-miR-30d-3p oha-miR-30e-3p mmu-miR-30e-5p dno-miR-30e-3p pal-miR-30e-5p ocu-miR-30e-3p pha-miR-30e cli-miR-30e-5p mdo-miR-30d-5p mmu-miR-30e-3p dma-miR-30e ami-miR-30e-3p hsa-miR-30e-5p cfa-miR-30e cpi-miR-30e-5p dno-miR-30e-5p pbv-miR-30e-3p mmr-miR-30e oan-miR-30e-3p cgr-miR-30e-3p tgu-miR-30a-3p pny-miR-30a rno-miR-30e-3p sha-miR-30e mml-miR-30e-3p chi-miR-30e-3p cpi-miR-30e-3p ggo-miR-30e gga-miR-30e-5p cgr-miR-30e-5p ppy-miR-30e ocu-miR-30e-5p xtr-miR-30e efu-miR-30e ppa-miR-30e ssc-miR-30e-3p mml-miR-30e-5p cpo-miR-30e-5p ola-miR-30a-5p eca-miR-30e gmo-miR-30e-5p gga-miR-30e-3p cpo-miR-30e-3p oan-miR-30e-5p aca-miR-30e-3p ami-miR-30e-5p oha-miR-30e-5p ssc-miR-30e-5p chi-miR-30e-5p nbr-miR-30a tgu-miR-30a-5p pbv-miR-30e-5p aca-miR-30e-5p cja-miR-30e xla-miR-30e-5p dre-miR-30e-5p oni-miR-30acuuucagucggauguuuacag..... 1cuuucagucggauguuuacagU...... 1

.....uguaaacauccuugacugg......1

F02

F02

F01

1

0

pal-miR-30e-3p bta-miR-30e-5p ptr-miR-30e ssa-miR-30c-5p hsa-miR-30e-3p abu-miR-30a-5p rno-miR-30e-5p mdo-miR-30d-3p oha-miR-30e-3p mmu-miR-30e-5p dno-miR-30e-3p pal-miR-30e-5p ocu-miR-30e-3p pha-miR-30e cli-miR-30e-5p mdo-miR-30d-5p mmu-miR-30e-3p dma-miR-30e ami-miR-30e-3p hsa-miR-30e-5p cfa-miR-30e cpi-miR-30e-5p dno-miR-30e-5p pbv-miR-30e-3p mmr-miR-30e oan-miR-30e-3p cgr-miR-30e-3p tgu-miR-30a-3p pny-miR-30a rno-miR-30e-3p sha-miR-30e mml-miR-30e-3p chi-miR-30e-3p cpi-miR-30e-3p ggo-miR-30e gga-miR-30e-5p cgr-miR-30e-5p ppy-miR-30e ocu-miR-30e-5p xtr-miR-30e efu-miR-30e ppa-miR-30e ssc-miR-30e-3p mml-miR-30e-5p cpo-miR-30e-5p ola-miR-30a-5p eca-miR-30e gmo-miR-30e-5p gga-miR-30e-3p cpo-miR-30e-3p oan-miR-30e-5p aca-miR-30e-3p ami-miR-30e-5p oha-miR-30e-5p ssc-miR-30e-5p chi-miR-30e-5p nbr-miR-30a tgu-miR-30a-5p pbv-miR-30e-5p aca-miR-30e-5p cja-miR-30e xla-miR-30e-5p dre-miR-30e-5p oni-miR-30a

uguaaacauccuCgacuggaa	3	1	F01
uguaaacauccuugacuggaag	1	0	F01
uguaaacauccuugacuggaaA	1	1	F01
uguaaacauccuCgacuggaag	1	1	F01

```
pal-miR-30e-3p
            bta-miR-30e-5p
            ptr-miR-30e
            ssa-miR-30c-5p
                                               hsa-miR-30e-3p
            abu-miR-30a-5p
            rno-miR-30e-5p
                                                mdo-miR-30d-3p
                                               oha-miR-30e-3p
            mmu-miR-30e-5p
                                               dno-miR-30e-3p
            pal-miR-30e-5p
                                               ocu-miR-30e-3p
            pha-miR-30e
             cli-miR-30e-5p
            mdo-miR-30d-5p
                                               mmu-miR-30e-3p
                                               dma-miR-30e
                                               ami-miR-30e-3p
            hsa-miR-30e-5p
                                               cfa-miR-30e
             cpi-miR-30e-5p
            dno-miR-30e-5p
                                               pbv-miR-30e-3p
            mmr-miR-30e
                                               oan-miR-30e-3p
                                               cgr-miR-30e-3p
                                               tgu-miR-30a-3p
             pny-miR-30a
                                               rno-miR-30e-3p
             sha-miR-30e
                                                mml-miR-30e-3p
                                               chi-miR-30e-3p
                                               cpi-miR-30e-3p
            ggo-miR-30e
            gga-miR-30e-5p
            cgr-miR-30e-5p
             ppy-miR-30e
            ocu-miR-30e-5p
            xtr-miR-30e
                                              efu-miR-30e
            ppa-miR-30e
                                               ssc-miR-30e-3p
            mml-miR-30e-5p
            cpo-miR-30e-5p
            ola-miR-30a-5p
             eca-miR-30e
            gmo-miR-30e-5p
                                                gga-miR-30e-3p
                                               cpo-miR-30e-3p
            oan-miR-30e-5p
                                               aca-miR-30e-3p
            ami-miR-30e-5p
            oha-miR-30e-5p
            ssc-miR-30e-5p
             chi-miR-30e-5p
            nbr-miR-30a
            tgu-miR-30a-5p
            pbv-miR-30e-5p
            aca-miR-30e-5p
            cja-miR-30e
            xla-miR-30e-5p
            dre-miR-30e-5p
            oni-miR-30a
.....uguaaacauccuCgacuggaagcu.....4
.....guaaacauccuCgacuqqaaqcu....
                                                                             2
```

....guaaacauccuugacuggaagcu.....guaacauccuugacuggaagcu....

F01

F01 F01

F01

1

1

```
pal-miR-30e-3p
              bta-miR-30e-5p
              ptr-miR-30e
              ssa-miR-30c-5p
                                                   hsa-miR-30e-3p
              abu-miR-30a-5p
              rno-miR-30e-5p
                                                    mdo-miR-30d-3p
                                                    oha-miR-30e-3p
              mmu-miR-30e-5p
                                                    dno-miR-30e-3p
              pal-miR-30e-5p
                                                    ocu-miR-30e-3p
              pha-miR-30e
              cli-miR-30e-5p
              mdo-miR-30d-5p
                                                    mmu-miR-30e-3p
                                                    dma-miR-30e
                                                    ami-miR-30e-3p
              hsa-miR-30e-5p
                                                    cfa-miR-30e
              cpi-miR-30e-5p
              dno-miR-30e-5p
                                                    pbv-miR-30e-3p
              mmr-miR-30e
                                                   oan-miR-30e-3p
                                                    cgr-miR-30e-3p
                                                    tgu-miR-30a-3p
              pny-miR-30a
                                                   rno-miR-30e-3p
              sha-miR-30e
                                                    mml-miR-30e-3p
                                                    chi-miR-30e-3p
                                                    cpi-miR-30e-3p
              ggo-miR-30e
              gga-miR-30e-5p
              cgr-miR-30e-5p
              ppy-miR-30e
              ocu-miR-30e-5p
              xtr-miR-30e
                                                  efu-miR-30e
              ppa-miR-30e
                                                    ssc-miR-30e-3p
              mml-miR-30e-5p
              cpo-miR-30e-5p
              ola-miR-30a-5p
              eca-miR-30e
              gmo-miR-30e-5p
                                                    gga-miR-30e-3p
                                                    cpo-miR-30e-3p
              oan-miR-30e-5p
                                                    aca-miR-30e-3p
              ami-miR-30e-5p
              oha-miR-30e-5p
              ssc-miR-30e-5p
              chi-miR-30e-5p
              nbr-miR-30a
              tgu-miR-30a-5p
              pbv-miR-30e-5p
              aca-miR-30e-5p
              cja-miR-30e
              xla-miR-30e-5p
              dre-miR-30e-5p
              oni-miR-30a
```

.....cuuucagucggauguuuaca...... 1

F01