**Elementos SIDER2s en el cromosoma 33 de *L. infantum***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Región | Tamaño | Subfamilia | Notas |
| 33A-9346d | 9346-9970 | 625 | 33A |  |
| 33A-37687r | 37067-37687 | 621 | 33A |  |
| 33A-47183r | 46573-47183 | 611 | 33A |  |
| 33A-49692r | 49079-49692 | ≥614 | 33A | Gap genómico en 3’ |
| 33A-84701r | 84053-84701 | 649 | 33A |  |
| 33A-106116d | 106116-106693 | 578 | 33A |  |
| 33B-130927r | 130321-130927 | 607 | 33B |  |
| 33B-142890r | 142306-142890 | 585 | 33B |  |
| 33B-155816r | 155211-155816 | 606 | 33B |  |
| 33B-183239r | 182598-183239 | 642 | 33B |  |
| 33B-194074r | 193435-194074 | 640 | 33B |  |
| 33B-196974r | 196390-196974 | 585 | 33B |  |
| 33B-213034r | 212467-213034 | 568 | 33B |  |
| 33C-262948d | 262948-263529 | 582 | 33C |  |
| 33C-281166d | 281166-281747 | 582 | 33C |  |
| 33D-295103d | 295103-295723 | 621 | 33D |  |
| 33D-314742d | 314742-315270 | 529 | 33D |  |
| 33D-323954d | 323954-324575 | 622 | 33D |  |
| 33D-335330d | 335330-335907 | 578 | 33D |  |
| 33D-357740d | 357740-358245 | 506 | 33D | Truncado en 3’ |
| 33-387904d | 387904-388481 | 578 |  | Huérfano |
| 33-397228d | 397228-397831 | 604 |  | Huérfano |
| 33D-415222d | 415222-415674 | 453 | 33D | Truncado en 3’ |
| 33-436289r | 435766-436289 | 524 |  | Huérfano |
| 33-478864d | 478864-479322 | 459 |  | Huérfano |
| 33E-518943d | 518943-519386 | 444 | 33E |  |
| 33E-552965d | 552965-553408 | 444 | 33E |  |
| 33-628750d | 628750-629320 | 571 |  | Huérfano |
| 33-655846d | 655846-656095 | 250 |  | Huérfano |
| 33F-659006d | 659006-659560 | 555 | 33F |  |
| 33F-664866d | 664866-665448 | 583 | 33F |  |
| 33F-675473d | 675473-676007 | 535 | 33F | Extensión en 5’ igual a 33F-801931d |
| 33F-680435d | 680435-680960 | 526 | 33F |  |
| 33F-690815d | 690815-691350 | 536 | 33F |  |
| 33F-721241r | 720699-721241 | 543 | 33F |  |
| 33F-723619d | 723619-723909 | ≥ 291 | 33F | Gap genómico en 3’ |
| 33F-730028d | 730028-730570 | 543 | 33F |  |
| 33G-776998r | 775480-776998 | 519 | 33G |  |
| 33G-778193d | 778193-778712 | 520 | 33G |  |
| 33F-801931d | 801932-802414 | 483 | 33F | Extensión en 5’ igual a 33F-675473d |
| 33H-933456d | 933456-934050 | 595 | 33H |  |
| 33H-936558r | 935947-936558 | 612 | 33H |  |
| 33H-952169d | 952169-952752 | 561 | 33H |  |
| 33I-1014098r | 1013565-1014098 | 534 | 33I |  |
| 33I-1032228d | 1032228-1032772 | 545 | 33I |  |
| 33-1035186d | 1035186-1035729 | 544 |  | Huérfano |
| 33I-1088046d | 1088046-1088563 | 518 | 33I |  |
| ~~33-1171601d\*~~ | ~~1171601-1171972~~ | ~~372 pb~~ | ~~33J~~ | SIDER1 |
| ~~33-1176465d\*~~ | ~~1176465-1176666~~ | ~~202 pb~~ | ~~33J~~ | Repetición larga, SIDER1 |
| 33-1182794d | 1182794-1183083 | 290 |  | Huérfano |
| 33-1189990d | 1189990-1190574 | 585 |  | Huérfano |
| ~~33-1192011r\*~~ | ~~1191639-1192011~~ | ~~373 pb~~ | ~~33J~~ | Repetición larga, SIDER1 |
| ~~33-1198286d\*~~ | ~~1198286-1198661~~ | ~~376 pb~~ | ~~33J~~ | Repetición larga, SIDER1 |
| ~~33-1199993r\*~~ | ~~1199789-1199993~~ | ~~205 pb~~ | ~~33J~~ | Repetición larga, SIDER1 |
| ~~33-1216251d\*~~ | ~~1216251-1216623~~ | ~~373 pb~~ | ~~33J~~ | Repetición larga, SIDER1 |
| ~~33-1220109r\*~~ | ~~1219938-1220109~~ | ~~172 pb~~ | ~~33J~~ | SIDER1 |
| 33-1223129d | 1223129-1223661 | 533 |  | Huérfano |
| 33-1259728d | 1259728-1260300 | 573 |  | Huérfano |
| ~~33-1294451d\*~~ | ~~1294451-1294861~~ | ~~411 pb~~ | ~~33K~~ | Repetición larga, SIDER1 |
| 33-1324956d | 1324956-1325406 | 451 |  | Huérfano |
| 33J-1344408r | 1343834-1344408 | 590 | 33J |  |
| 33J-1351771d | 1351771-1352290 | 520 | 33J |  |
| ~~33-1352458d\*~~ | ~~1352458-1352870~~ | ~~413 pb~~ | ~~33K~~ | Repetición larga, SIDER1 |
| 33J-1370260d | 1370260-1370846 | 587 | 33J |  |
| 33-1431366d | 1431366-1431582 | 217 |  | Huérfano |

>33A-9346d

TGATGTAGGACACCTCAGTGCGTGGTATCTCGGTGCTCAGTACACCCCTACTCGCTCTGTCGGCGCGGGGGAGGGAGTGGGGGGGCGGGGAAGCCAAGCAGCCTTCCCTTCCTGTGCCTGCGAAATGCCGAGCCCACCGCTGGTGATGACAGGGTGAAGCGCCTGCCGCCTAGGCAGGTGGGTGCGACGTATCACTGCGGATGTCGGTGGTCAGGTCCTGGACGGGGATGCGTCGGAGCGACCGGCGACAGAGAGCACGCTTGCGCCACCCATGCGACGGGCCGAGGTGCCAGCATGGCTCGAGTGCATCTCACGCGCCCCTCGCACTGCCTACTGGTTGGGGCAGCCTGGGCGTCACGCCGAGGTGTAGGGACGGGGGGGGGGTGGTGATGGTGGTGCACCCGGGGTGGCGACCGGCATGATGGGGGAGCGGCTATGAGGCGACCCGCGGAGCGGGGAGGGGTGGGCGCAGCTCGAGACGGAGGCCGTGCTGAGGTGGCTGGGTCGGGGCATTGCTTGCATGCGTGCGTGTCTCGGGCTGCTTCGCGCCAGGCGATGGGGCCTGTGGCACGCCGGGGGCCGAGCGGAGCTTGGCTCATGCTGTGTGGCAGCGAATGGGCACATG

>33A-37687r

TGATGATTTAGGACACCTCAGTGCGTGGTATCTCGGTGCTCAGTACACCCCTACTCGCTCTGTCGGCGCGGGGGAGGGAGTGGGGGCGGGGAAGCCAAGCAGCCCTCCCTTCCTGTGCCTGCGAAATGCCGAGCCCACCGCTGGTGATGACAGGGTGAAGCGCCTGCCGCCTAGGCAGGTGGGTGCGACGTATCACTGCGGATGTCGGTGGTCAGGTCCTGGACGGGGATGCGTCGGAGCGACCGGCGACAGAGAGCACGCTTGCGCCACCCATGCGATGGGCCGAGGTGCCAGCATGGCTCGAGTGCATCTCACGCGCCCCTCGCACTGCCTACTGGTTGGGGCAGCCTGGGCGTCACGCCGAGGTGTAGGGACGGGGGGGGGTGGTTGTGGTGGTGCACCCGGGGTGGCGACCGGCATGATGGGGGAGCGGCTATGAGGCGACCCGCGGAGCGGGGAGGGGTGGGCGCAGCTCGAGACGGGGGCCGTGCTGAGGTGGCTGGGTCGGGGCATTGCTTGCATGCGTGCGTGTCTCGGGCTGCTTCGCGCCAGGCGATGGGGCCTGTGGCACGCCGGGGGCCGAGCGGAGCTTGGCTCATGCTGTGTGGCAGCGAATGGACA

>33A-47183r

GACACCTCAGTGCGTGGTATCTCGGTGCTCAGTACACCCCTACTCGCTCTGTCGGCGCGGGGGAGGGAGTGGGGGCGGGGAAGCCAAGCAGCCCTCCCTTCCTGTGCCTGCGAAATGCCGAGCCCACCGCTGGTGATGACAGGGTGAAGCGCCTGCCGCCTAGGCAGGTGGGTGCGACGTATCACTGCGGATGTCGGTGGTCAGGTCCTGGACGGGGATGCGTCGGAGCGACCGGCGACAGAGAGTACGCTTGCGCCACCCATGCGATGGGCCGAGGTGCCAGCATGTCTCGAGTGCATCTCACGCGCCCCTCGCACTGCCTACTGGTTGGGGCAGCCTGGGCGTCACGCCGAGGTGTAGGGACGGGGGGGGTGGTGATGGTGGTGCACCCGGGGTGGCGACCGGCATGATGGGGGAGCGGCTATGAGGCGACCCGCGGAGCGGGGAGGGGTGGGCGCAGCTCGAGACGGGGGCCGTGCTGAGGTGGCTGGGTCGGGGCATTGCTTGCATGCGTGCGTGTCTCGGGCTGCTTCGCGCCAGGCGATGGGGCCTGTGGCACGCCGGGGGCCGAGCGGAGCTTGGCTCATGCTGTGTGGCAGCGAATGGACACA

>33A-49692r

TTTGTTTTTCCTTCCTTTCTTCGCCGTGATCATTTAGGACACCTCAGTGCGTGGTATCTCGGTGCTCAGTACACCCCTACTCGCTCTGTCGGCGCGGGGGAGGGAGTGGGGGCGGGGAAGCCAAGCAGCCCTCCCTTCCTGTGCCTGCGAAATGCCGAGCCCACCGCTGGTGATGACAGGGTGAAGCGCCTGCCGCCTAGGCAGGTGGGCGCGACGTATCACTGCGGATGTCGGTGGTCAGGTCCTGGACGGGGATGCGTCGGAGCGACCGGCGACAGAGAGCACGCTTGCGCCACCCATGCGACGGGCCGAGGTGCCAGCATGGCTCGAGTGCATCTCACGCGCCCCTCGCACTGCCTACTGGTTGGGGCAGCCTGGGCGTCACGCCGAGGTGTAGGGACGGGGGGGTGGTTGTGGTGGTGCACCCGGGGTGGCGACCGGCATGATGGGGGAGCGGCTATGAGGCGACCCGCGGAGCGGGGAGGGGTGGGCGCAGCTCGAGACGGAGGCCGTGCTGAGGTGGCTGGGTCGGGGCATTGCTTGCATGCGTGCGTGTCTCGGGCTGCTTCGCGCCAGGCGATGGGGCCTGTGGCCACGCCGGGGGGCCCGAGCGG

>33A-84701r

TTTGTTTTTCCTTCCTTTCTTCGCCGTGATCATTTAGGACACCTCAGTGCGTGGTATCTCGGTGCTCAGTACACCCCTACTCGCTCTGTCGGCGCGGGGGAGGGAGTGGGGGCGGGGAAGCCAAGCAGCCCTCCCTTCCTGTGCCTGCGAAATGCCGAGCCCACCGCTGGTGATGACAGGGTGAAGCGCCTGCCGCCTAGGCAGGTGGGTGCGACGTATCACTGCGGATGTCGGCGGTCAGGTCCTGGACGGGGATGCGTCGGAGCGACCGGCGACAGAGAGCACGCTTGCGCCACCCATGCGATGGGCCGAGGTGCCAGCATGTCTCGAGTGCATCTCACGCGCCCCTCGCACTGCCTACTGGTTGGGGCAGCCTGGGCGTCACGCCGAGGTGTAGGGACGGGGGGGTGGTTGTGGTGGTGCACCCGGGGTGGCGACCGGCATGATGGGGGAGCGGCTATGAGGCGACCCGCGGAGCGGGGAGGGGTGGGCGCAGCTCGAGACGGGGGCCGTGCTGAGGTGGCTGGGTCGGGGCATTGCTTGCATGCGTGCGTGTCTCGGGCTGCTTCGCGCCAGGCGATGGGGCCTGTGGCACGCCGGGGGCCGAGCGGAGCTTGGCTCATGCTGTGTGGCAGCGAATGTGCACATG

>33A-106116d

CCTCAGTGCGTGGTATCTCGGTGCTCAGTACACCCCTACTCGCTCTGTCGGCGCGGGGGAGGGAGTGGGGGCGGGGAAGCCAAGCAGCCCTCCCTTCCTGTGCCTGCGAAATGCCGAGCCCACCGCTGGTGATGACAGGGTGAAGCGCCTGCCGCCTAGGCAGGTGGGTGCGACGTATCACTGCGGATGTCGGTGGTCAGGTCCTGGACGGGGATGCGTCGGAGCGACCGGCGACAGAGAGCACGCTTGCGCCACCCATGCGATGGGCCGAGGTGCCAGCATGGCTCGAGTGCATCTCACGCGCCCCTCGCACTGCCTACTGGTTGGGGCAGCCTGGGCGTCACGCCGAGGTGTAGGGACGGGGGGGTGGTTGTGGTGGTGCACCCGGGGTGGCGACCGGCATGATGGGGGAGCGGCTATGAGGCGACCCGCGGAGCGGGGAGGGGTGGGCGCAGCTCGAGACGGAGGCCGTGCTGAGGTGGCTGGGTCGGGGCATTGCTTGCATGCGTGCGTGTCTCGGGCTGCTTCGCGCCAGGCGATGGGGCCTGTGGCACGCCGGGGGCCGAGCGGAGCTTGGC

>33B-130927r

GGTGAGTGTGTGCGTGTGTGTGGGCACGCCTCTCGGTGCGTGGCAGCTCAGGGCCCAGTACACACGCCGACTCTCTCTGGGTGGAGGCGAAGCCGCCCGCCGCTCTCTATCCCTGCCAAATGCGGAGCCACCTCTGGTGGTGACAGGGTGAGGCGCCTACGACCTGGGGCGAGGTGAGAGCGATGTGTCGCTGCTGGTGTCGGATAGCAGGTCCTGGACGGCGTTGCGTCTGAGCGACCTGCGACCGTGGGCACACGTGTGCCATCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTCGCTGGAACGCACCCCACCACCCGACCCTCGCACTGCCCGCTGGTGTGGGGAGCCCGAGGCCCCTCGGAGGGGGCTGCATCACGTGGCGACCGGCATGATGTGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGCGATGCGGCGGTAGTGGTGGTCGGGGCTTGAGGCGGAGGCGGTGCTGAGATGACTGGGCCGACGCATTGCTGTACCGCGTGCGCGCACCGCTGCTTCGCAGGGCGGGATGGGGCCTGCGACATGCCGGGGTGGGGTGGCGCTGGAGCTCGTGCTGGACGGCAGAGGGCGGGCACACGCTGGGAAGGAAA

>33B-142890r

CGACGCCTCTCGGTGCGTGGCAGCTCAGGGCCCAGTACACACGCCGACTCTCTCTGGGTGGAGGCGAAGCCGCCCGCCGCTCTCTATCCCTGCCAAATGCGGAGCCACCTCTGGTGGTGACAGGGTGAGGCGCCTACGACCTGGGGCGAGGTGAGAGCGATGTGTCGCTGCTGGTGTCGGATAGCAGGTCCTGGACGGCGTTGCGTCTGAGCGACCTGCGACCGTGGGCACACGTGTGCCATCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTCGCTGGAACGCACCCCACCACCCGACCCTCGCACTGCCCGCTGGTGTGGGGAGCCCGAGGCCCCTCGGAGGGGGCTGCATCACGTGGCGACCGGCATGATGTGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGCGATGCGGCGGCGGTGGTGGTCGGGGCTTGAGGCGGAGGCGGTGCTGAGATGACTGGGCCGACGCATTGCTGTACCGCGTGCGCGCACCGCTGCTTCGCAGGGCGGGATGGGGCCTGCGACATGCCGGGGTGGGGTGGCGCTGGAGCTCGTGTTGGACGGCAGAGATCGGGCACATTTTATGAAGGAAAA

>33B-155816r

GGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGGGCACGCCTCTCGGTGCGTGGCAGCTCAGGGCCCAGTACACACGCCGACTCTCTCTGGGTGGAGGCGAAGCCGCCCGCCGCTCTCTATCCCTGCCAAATGCGGAGCCACCTCTGGTGGTGACAGGGTGAGGCGCCTACGACCTGGGGCGAGGTGAGAGCGATGTGTCGCTGCTGGTGTCGGATAGCAGGTCCTGGACGGCGTTGCGTCTGAGCGACCTGCGACCGTGGGCACACGTGTGCCATCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTCGCTGGAACGCACCCCACCACCCGACCCTCGCACTGCCCGCTGGTGTGGGGAGCCCGAGGCCCCTCCGAGGGGGCTGCATCACGTGGCGACCGGCATGATGTGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGCGATGCGGCGGTGGTGGTGGTCGGGGCTTGAGGCGGAGGCGGTGCTGAGATGACTGGGCCGACGCATTGCTGTACCGCGTGCGCGCACCGCTGCTTCGCAGGGCGGGATGGGGCCTGCGGCATGCCGGGGTGGGGTGGCGCTGGAGCTCGTGTTGGACGGCAGAGGGCGGGCACCCGCTGGGAAAGAA

>33B-183239r

TCTTTCGCACTCCCTCATGAAGACGGTGCGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGGGCACGCCTCTCGGTGCGTGGCAGCTCAGGGCCCAGTACACACGCCGACTCTCTCTGGGTGGAGGCGAAGCCGCCCGCCGCTCTCTATCCCTGCCAAATGCGGAGCCACCTCTGGTGGTGACAGGGTGAGGCGCCTACGACCTGGGGCGAGGTGAGAGCGATGTGTCGCTGCTGGTGTCGGATAGCAGGTCCTGGACGGCGTTGCGTCTGAGCGACCTGCGACCGTGGGCACACGTGTGCCATCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTCGCTGGAACGCACCCCACCACCCGACCCTCGCACTGCCCGCTGGTGTGGGGAGCCCGAGGCCCCTCCGAGGGGGCTGCATCACGTGGCGACCGGCATGATGTGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGCGATGCGGCGGCGGTAGTGGTGGTCGGGGCTTGAGGCGGAGGCGGTGCTGAGATGACTGGGCCGACGCATTGCTGTACCGCGTGCGCGCACCGCTGCTTCGCAGGGCGGGATGGGGCCTGCGACATGCCGGGGTGGGGTGGCGCTGGAGCTCGTGCTGGACGGCAGAGGGCGGGCACCCGCTGGGAAGGAAAAC

>33B-194074r

TCTTTCGCACTCCCTCATGAAGACGGTGCGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGGGCACGCCTCTCGGTGCGTGGCAGCTCAGGGCCCAGTACACACGCCGACTCTCTCTGGGTGGAGGCGAAGCCGCCCGCCGCTCTCTATCCCTGCCAAATGCGGAGCCACCTCTGGTGGTGACAGGGTGAGGCGCCTACGACCTGGGGCGAGGTGAGAGCGATGTGTCGCTGCTGGTGTCGGATAGCAGGTCCTGGACGGCGTTGCGTCTGAGCGACCTGCGACCGTGGGCACACGTGTGCCATCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTCGCTGGAACGCACCCCACCACCCGACCCTCGCACTGCCCGCTGGTGTGGGGAGCCCGAGGCCCCTCCGAGGGGGCTGCATCACGTGGCGACCGGCATGATGTGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGCGATGCGGCGGCGGTAGTGGTGGTCGGGGCTTGAGGCGGAGGCGGTGCTGAGATGACTGGGCCGACGCATTGCTGTACCGCGTGCGCGCACCGCTGCTTCGCAGGGCGGGATGGGGCCTGCGACATGCCGGGGTGGGGTGGCGCTGGAGCTCGTGTTGGACGGCAGAGGGCGGGCACCCGCTGGGAAGGAAAAC

>33B-196974r

GTGTGTGTGTGTGGGCACGCCTCTCGGTGCGTGGCAGCTCAGGGCCCAGTACACACGCCGACTCTCTCTGGGTGGAGGCGAAACCGCCCGCCGCTCTCTATCCCTGCCAAATGCGGAGCCACCTCTGGTGGTGACAGGGTGAGGCGCCTACGACCTGGGGCGAGGTGAGAGCGATGTGTCGCTGCTGGTGTCGGATAGCAGGTCCTGGACGGCGTTGCGTCTGAGCGACCTGCGACCGTGGGCACACGTGTGCCATCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTCGCTGGAACGCACCCCACCACCCGACCCTCGCACTGCCCGCTGGTGTGGGGAGCCCGAGGCCCCTCCGAGGGGGCTGCATCACGTGGCGGCCGGCATGATGTGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGCGATGCGGCGGCGGTGGTGGTGGTCGGGGCTTGAGGCGGAGGCGGTGCTGAGATGACTGGGCCGACGCATTGCTGTACCGCGTGCGCGCACCGCTGCTTCGCAGGGCGGGATGGGGCCTGCGACATGCCGGGGTGGGGTGGCGCTGGAGCTCGTGCTGGACGGCAGAGGGCGGGCA

>33B-213034r

CAGCTCAAGGCTCAGTACACACGCCGACTCTCTCTGGGTGGAGGCGAAGCCGCCCGCCGCTCTCTATCCCTGCCAAATGCGGAGCCACCTCTGGTGGTGACAGGGTGAGGCGCCTACGACCTGGGGCGAGGTGAGAGCGATGTGTCGCTGCTGGTGTCGGATAGCAGGTCTTGGACGGCGTTGCGTCTGAGCGACCTGCGACCGTGGGCACACGTGTGCCATCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTCGCTGGAACGCACCCCACCACCCGACCCTCGCACTGCCCGCTGGTGTGGGGAGCCCGAGGCCCCTCCGAGGGGGCTGCATCACGTGGCGACCGGCATGATGTGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGCGATGCGGCGGCGGTGGTGGTGGTCGGGGCTTGAGGCGGAGGCGGTGCTGAGATGACTGGGCCGACGCATTGCTGTACCGCGTGCGCGCACCGCTGCTTCGCAGGGCGGGATGGGGCCTGCGACATGCCGGGGTGGGGTGGCGCTGGAGCTCGTGCTGGACGGCAGAGGGCGGGCACACTTTGTAAAGGAAAA

>33C-262948d

TGGGCACACCTCTCGGCTCATGGTGGCTCAGAGTCCAGTGCCCCTTCCCCCCACTCTCTTCAGAAGCCAGGCAACCCTCCTCCCTCATCTCTATCCCTGCCTATGCCAGAGCCACCTCTGGTGCTGGCAGGGCCGAGTGCCTGCGACGCAGCGCAGTCAGGGCGGTGCATTGCTGCGGATGGCGGTGGCCGGATCCTGGATGGTGCTGCTTGGGGGCGAACTGCGACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTGACTCGAACGCATCCCACCCCCGGCCCTCGCACGGCCCACTGGTGTGGGGAGATCTGAGCCGTCCCGAGGAGAGGGGGGTGGGATGCACCAGGGGTGGCAGCCGGCATAGCGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCACGGTGAAGGCTGGCCAGAGTTTGAGGCAGAGACGGTGCTGAGATGACTGGGCCGGCGCATTGCTGTAATGCGTGTGCCTAGCGTTGCTTCGCACCCCGCTGGTGGGGCCTGTGACAGACCCTGCGTAGAGCACAGTTGAGCTCGTGCTGTACGGGACATAGAATGGACACG

>33C-281166d

TGGGCACACCTCTCGGCTCATGGTGGCTCAGAGTCCAGTGCCCCTTCCCCCCACTCTCTTCAGAAGCCAGGCAACCCTCCTCCCTCATCTCTATCCCTGCCTATGCCAGAGCCACCTCTGGTGCTGGCAGGGCCGAGTGCCTGCGACGCAGCGCAGTCAGGGCGGTGCATTGCTGCGGATGGCGGTGGCCGGATCCTGGATGGTGCTGCTTGGGGGCGAACTGCGACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTGACTCGAACGCATCCCACCCCCGGCCCTCGCACGGCCCACTGGTGTGGGGAGATCTGAGCCGTCCCGAGGAGAGGGGGGTGGGATGCACCAGGGGTGGCAGCCGGCATAGCGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCACGGTGAAGGCTGGCCAGAGTTTGAGGCAGAGACGGTGCTGAGATGACTGGGCCGGCGCATTGCTGTAATGCGTGTGCCTAGCGTTGCTTCGCACCCCGCTGGTGGGGCCTGTGACAGACCCTGCGTAGAGCACAGTTGAGCTCGTGCTGTACGGGACATAGAATGTACACG

>33D-295103d

ACAACGGGGTGTGGACGCACCTCAGTGCGTGGCATCTCCGGGCCCAGCGCACCTTCCCCCCCCCCCGACTCTCTCGGTCGGAGGAAGCCATGCACTATCCCCTCCCCTATCCCCTGCCAAATGCCGAGCCACCTCTGGCGCTGGCAGGGCGGTGCATCGCTGCTGACAGCGGACCGCCAGGCCCTGGGCGGCGTGGCGTCCGGGTGATCTACAGCCGCGAACGCGCGTGTGCACTCTCCACATGATGGGTAGAGTGTCCGCGTGACTCGAACGCATCCCACCCATCCACCCCTCCCCGCCCCCGGCCCTCGCACGGCCCACTGGTGTGGGGAGGCCTGAGCCGCCCCGAGGAGAGGGGGTGGGGGTAGGCTGCACCAGGGGGTGGCAGCCGGCACAGCGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGTGGGTGAGCGGGTAGAGCTGGAGGGCGGGGGCCGTGCCCCATATGACAGAGCCGGCGCATCTGGTGCGATGCGTGCGTGTCTGTGGCATGCGCTGCACCACGCTGGGGGGGGGGGCTGTGGCAGAGTAGGGATGGGGCTGGCGTTGAGCTCCTGCTGTGCCGCAGAGCAACGGACACACGCCGAAGGAAA

>33D-314742d

CTATCCCCTCCCCTATCCCCTGCCAAATGCCGAGCCACCTCTGGCGCTGGCAGGGCGGTGCATCGCTGCTGACAGCGGACCGCCAGGCCCTGGGCGGCGTGGCGTCCGGGTGATCTGCAGCCGCGAACGCGCGTGTGCACTCTCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTGACTCGAACGCATCCCACCCATCCCCCTCTCCCCGCCCCCGGCCCTCGCACGGCCCACTGGTGTGGGGAGGCCTGAGCCGCCCCGAGGAGAGGGGGGTGGGGGTAGGCTGCACCAGGGGGTGGCAGCCGGCACAGCGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGTGGGTGAGCGGGTAGAGCTGGAGGGCGGGGGCCGTGCCCCATATGACCGAGTCGGCGCATCTGGTGCGATGCGTGCGTGTCTGTGGCATGCGCTGCACCACGCTGGGGGGGATGGCCTGTGGCAGGGTAGGGATGGGGCTGGCGTTGAGCTCCTGCTGTGCCGCAGAGCAACGGACACACGTCGAAGAGAA

>33D-323954d

ACGACGGAGTGTGGGCGGCACCTCAGTGCGTGGCATCTCCGGGCCCAGCGCACCTTCCCCCCCCCCACTCTCTCTCGGTCGGAGGAAGCCATGCACTATCCCCTCCCCTATCCCCTGCCAAATGCCGAGCCACCTCTGGCGCTGGCAGGGCGGTGCATCGCTGCTGACAGCGGACCGCCAGGCCCTGGGCGGCGTGGCGTCCGGGTGATCTGCAGCCGCGAACGCGCGTGTGCACTCTCCACATGATGGGTAGAGTGTCCGCGTGACTCGAACGCATCCCACCCATCCCCCTCTCCCCGCCCCCGGCCCTCGCACGGCCCACTGGTGTGGGGAGGCCTGAGCCGCCCCGAGGAGAGGGGGGTGGGGGTAGGCTGCACCAGGGGGTGGCAGCCGGCACAGCGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGTGGGTGAGCGGGTAGAGCTGGAGGGCGGGGGCCGTGCCCCATATGACCGAGTCGGCGCATCTGGTGCGATGCGTGCGTGTCTGTGGCATGCGCTGCACCACGCTGGGGGGGATGGCCTGTGGCAGGGTAGGGATGGGGCTGGCGTTGAGCTCCTGCTGTGCCGCAGAGCAACGGACACACGTTGAAGAA

>33D-335330d

GGGGCGCACCTCAGTGCATGGCATCTCCGGGCCCAGCGCACCTTCCCCCCCCACTCTCTCTCGGTCGGAGGAAGTCATGCACTATCCCCTCCCCTATCCCCTGCCAAATGCCGAGCCACCTCTGGCGCTGGCAGGGCGGTGCATCGCTGCTGACAGCGGACCGCCAGGCCCTGGGCGGCGTGGCGTCCGGGTGATCTGCAGCCGCGAACGCGCGTGTGCACTCTCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTGACTCGAACGCATCCCACCCATCCACCCCTCCCCGCCCCCGGCCCTCGCACGGCCCACTGGTGTGGGGAGGCCTGAGCCGCCCCGAGGAGAGGGGGGTGGGGGTAGGCTGCACCAGGGGGGGGGCAGCCGGCACAGCGGGGGAACGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGTGGGTGAGCGGGTAGAGCTGGAGGGCGGGGGCCGTGCCCCATATGACCGAGCCGGCGCATCTGGTGCGATGCGTGCGTGTCTGTGGCATCCGCTGCACCACGCTGGGGGGGGGGCCTGTGGCAGGGTAGGGATGGAGCTGGCGGTGAGTTCCTGCTGT

>33D-357740d

GGGGCGCACCTCAGTGCGTGGCATCTCCGGGCCCAGCGCACCTTACCCCCCCCACTCTCTCGGTCGGAGGAAGCCATGCACTATCCCCTCCCCTATCCCCTGCCAAATGCCGAGCCACCTCTGGCGCTGGCAGGGCGGTGCATCGCTGCTGACAGCGGACCGCCAGGCCCTGGGCGGCGTGGCGTCCGGGTGATCTGCAGCCGCGAACGCGCGTGTGCACTCTCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTGACTCGAACGCATCCCACCCATCCACCCCTCCCCGCCCCCGGCCCTCGCACGGCCCACTGGTGTGGGGAGGCCTGAGCCGCCCCGAGGAGAGGGGGGTGGGGGTAGGCTGCACCAGGGGGTGGCAGCCGGCACAGCGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGTGGGTGAGCGGGTAGAGCTGGAGGGCGGGGGCCGTGCCCCATATGACCGAGCCGGCGCATCTGGTGCGATGCGTGCGTGTCTGTGGCA

>33-387904d

GTGGGGCACACCTCCGTGCGTGGTATTAGAGCCTCCAGTGTCACCGCTCCGTGTGGGGAAGCCGAGCAGCCCCCCCCCCCTTCTCCCCCTCCTTTACCTGTCAAATGCTGAACCACTTCCGGTCATGAAAGTTCCAAACACCCAAGACATCGGGGGAGGCCAGAGTGATGCATCTCTACCGATTTTGGCGATGAGGCCCTGGATAGCTTGGAGTCAGAGTGACCCGCGAACGTGAGCACACTTGTGCCATCCCTGTGATAGGCAGATTGCCAGCGCGACTCGAACGTATCTATCCCCTCCTCCCTCGGGCCCCTCTGGCACTGCCCACTGGTTTGGTGGGGAACGTGTGTGCCGCCCCAAGAAGGACGCAGCAGGTAGTGACTGGCACAATGGTGGAGGCTGTAAAAAGGCAGGTGGCTAGTGCTTGAGGCAGAGGCCGTGTTCGGATGGCTGAGTCGGCGCATTGCTGTAGAGCGTGCGTGTCTTTGGCATGCTCCGCACCACGCCCGTGGGGGCCTGTGGCAGAGCCGGGGGTGGTGCTACAGTGGCGTTCAACTCATTATAGCAGCGAATGGGCA

>33-397228d

GGGGGGGGCACACTTCTGTGCGTCGTACTGCCGCACGGCCAATTGCACCCCCACTCCCTCGGAAAGCCTTGCAGCTCCCGCCCCCCCCCCGCTATGTCCCTGTAAAACGTCGAACCTCACTTCCAGTCATAGCAGGGACAAGTGCCTACGGCATAGGGAACTCAGAGCGATGCATCGCTGTCGATGGCGGCGGTTAGGTCCTGGGCGACGTGGCGTCGGAGTGACTTGCGACAGTGAACACGTTTGTACCAGCCCATATGGCAAGCGAAGTGTCAGCGTGACTCAAGTGTACCCCACACCCGGCTCTCGCACTGCCCACTGGTGCGGGGAAGCATGAGTCCCCCCGCGAGAGGGAGATGCTCCAGGGGTGGCGACCAGCATGATGAGGGAACGGCTGCGAGGCGACCTGCGGGGTGAGGAACGGGCGGGTAGGGCTGGAGGGCGGGGGCCGCGCCCCATATGGCCGAGCCGGCGCAGCTGGTGTGATGCGTGCGTGTCTTTGGCATGCTTCGCACCACACCGGTGGGGGCCTGAGGCAGGGCAGGGGTAGCGTGGGGTTGAGCTCGTGTTGTGTATGGCAGAGAATGCCAAAACCTTGAAGAAA

>33D-415222d

TACCTCCCACTCTCTCTCGGTGGGAAGAAGCCATGCACTATCCCCTCCCCTATCCCCTGCCAAATGCCGAGCCACCTCTGGCGCTGGCAGGGCGGTGCATCGCTGCTGACAGCGGGCCGCCAGGTCCTGGGCGGCGTGGCGTCCGGGTGATCTGCAGCCGCGAACGCGGGTGTGCACTCTCCACATGATGGGCAGAGTGTCCGCGTGACTCGAACGCATCCCACCCATCCACCCCTCCCCGCCCCCGGCCCTCGCACGGCCCACTGGTGTGGGGAGGCCTGAGCCGCCCCGAGGAGAGGGGGTGGGGGTAGGCTGCACCAGGGGGTGGCAGCCGGCACAGCGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGTGGGTGAGCGGGTAGAGCTGGAGGGCGGGGGCCGTGCCCCATATGACCGAGTCGGCGCATCTGGTGCGATGCGTGCGTG

>33-436289r

GGGGCACCTCGAGGCGTGATATTTCAAAGGTTCAAGCACACCCGCCTTGTGTGGGAGGAAGCCGGTCCGCATCGCCGACCCTGAAAAATGCCGAACCACCTCTGGTGGTGACAGGGACAAGTGCCTACGACGTGGGGAGGTTGGGGCGATGTGCCACTGCTGATGCCGGCGATGAGAGCCTGGATGGCGTTGCGTCAGAGCAACCCGCGACAGTGCACACGCTTGCGCCATCCACATGATGGGCAGAGTGTCAGCGCGACCCGAACGTACCTAACCAGTCTCTCAGTGTCTATTGGTGTGGGGCGCCTGAACCACCCCGAGGAGTGCGCCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGTGATGGTGGGTAGGGTTTGATGCCGAACCCTGCTTGTATAACCGAGCATGCACTGCTGCAGCGCGCGCGTTTGCGGCTGCTTCGCGCCACACGATGGAGCCTCGTGACGGGTCAGGGGTTAGAGTGGCGTTTGACTCCTGTTGTACGGCAGGGAAGTGGGCACCGTGAAAA

>33-478864d

CGACGCCCTGATGAAGGCGGGGAGGCGGGGGTGGGGGAAGGGCGCACACCTCCGTGCGTGGCATCTCAGGGTCCAGTAAAGCCACTCTGTATGGGAAGAAGCCAAGCAGCTCCTCCCTCAGTCCTGCCAAATGCCAGAGCCACTTGTGGTGGTAACTAGCTCAGGTGCCTACTACGGAGCGTAGTCAGAGCGACGTATTGCTACTCGTGTCGGCGGTCGGGTCCTGGATGGCGTTGCGTCGGGGCGACCGGCATAATGGGCACGGCCGTGAGGCAGGGGTGGGTGGGTAGAGCTTGAGACAGGAGCCCTGCTCGCATAACTGAGCCTGCATTGCTGTGGCGCCTGTGTCTACGGCTGCTTCGCGCCAGGCGATGGGGCCTCGTGGCGGGCCAGGGGCTACAGTGGCGCTCGAATCCTGTTGTACGGCCGAGAAACGGACACGTTGAAGGCAAGACAGCG

>33E-518943d

GGGAGAAGCCAGGCCGCTCCTCTATCCCCTGCCAATGCCGAGCCACTGCTGGTCGTGGCAGGGCCAAGTGCTTACGATGTGGGGAGGTCAGAGCGATGTGCCACTACTGGTGTCGGCGGTGTGGTTCTGGATAGCGTTGCATCGGAGCGACCTGCAACAGCGAGCACGTTTGTACGAGTCCATATGGGCAAGGTATCATCATGACTGGAGCTCATCTCACCCGGCCCTCGCACTGCCCACTGGTGCGGAAAGCCGGGGCCACCCCGAGGGGGAAGCGCCAGGTGGCGAGCGGCATGATGGGAGGAGCAGTTGTGAGGCGACCCGTGAGGCGGGGGTAGGCAGATTATGAGGCCGAGGCCGTGCTGTTATAGCTGAGCCTTCATTGCTGTAACGCGTGTCTATGGCTGCTTCGCATCAGGCAATGGGCCTTGTGGCAGGCCGAGG

>33E-552965d

GGGAAAAGCCAGGCCGCTCCTCTATCCCCTGCCAATGCCGAGCCACTGCTGGTCGTGGCAGGGCCAAGTGCTTACGATGTGGGGAGGTCAGAGCGATGTGCCACTACTGGTGTCGGCGGTGTGGTTCTGGATAGCGTTGCATCGGAGCGACCTGCAACAGCGAGCACGTTTGTACGAGTCCATATGGGCAAGGTATCATCATGACTAGAGCTCATCTCACCCGGCCCTCGCACTGCCCACTGGTGCGGAAAGCCGGGGCCACCCCGAGGGGGAAGCGCCAGGTGGCGAGCGGCATGATGGGAGGAGCAGTTGTGAGGCGACCCGTGAGGCGGGGGTAGGCAGATTATGAGGCCGAGGCCGTGCTGTTATAGCTGAGCCTTCATTGCTGTAACGCGTGTCTATGGCTGCTTCGCATCAGGCGATGGGCCTTGTGGCAGGCCGAGG

>33-628750d

CCCGGATGACGGGGGAGCGCCTCAGCGCGTGGTATCGTAGGGCACAGTATCTCCTGTGTGTAGGGAGAAGCCAGGCAGCCGCCCCCCCTTCCCTATCCACGGCCAATGCCGCACCGCATCTGGTGGTGACAGGGTCCAGTGCCTACGACATAAGGAAGTCAGAGCGATGCATCGCTGCTGATGTGGGCGGTCAGTTCGTGGACGGCGCTGCGTCGAACCTACCTGCGACAGTGAGCACGTTTCTATAATCTAGATGATATGCAGAGTTGCAGCGCGACTCGAACGCATTCCACCTGCCTCTCACACGGTCTGACAGTGAGGAGCCTGCACCACCCAAAGAGGGGGGGCGCGCCACGTGGCGACCAGCATGATGGGTGAGCGGCTGTGAGGCAACCATCGAGGCGGCAGGTGTGGATAGAGTTCGACGCCGAGCCTGTGCTGAGGTGGCTGAGTCGGCGCATTGCTTTAATGCGTGTGTTCACAGCTACCTCGCGCCACGCGATTGGGGCTCGTGACAGGGCCGGGGGTTAAAGTGGAGTTTGACTCGCGTTCTGTATCGGAACAGGTACAT

>33-655846d

GGAAGCCACGCACCACCGAAAGCGGCCAACGCCCCACCGCCCCCGCTGGCGGCAGGGGCAGGCGCCGACGACGTGGGGGGAGGGGGAGGGGCCAAAGCGATGCACCGCAGCCGATGCGGGCGGCCACGCCGCGGATGGCGCTGCGCCGAAGCGACCCGCGACCGCACACCGGTTCGCGCCACCCATGCCACATGAGCCGAGCACCGGCGCGGCCCGCCCGGGGCGCCCCGAGCTTTCCCGCGCGCAGGGG

>33F-659006d

GTGATATCAGGGTCCTGTACCCCGTCTTGTGTGGGGAAGAAGCCAGGCAGCCCCTATCCCCTGCCAATGCTGCACCGCACCTGGCGGTGGCAGGGCCAGGCGCCTACGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCTGCTGACGTGGGCGGCCAGGTCGTGGATGGCGCTGCGTCGGAGCGACCCGCGACCGTGCACCGGGCTGCGCCATCCATGCTATATGGGCGGAGTGTCAGCGCGACTCGACCGCGACCCGCCCGGCCCTCACTGCCTCCTGGTGTGTGGCGCCTGCGCCACGCCGAGGGATGCGCCGGGTGGCGGCCGGCATAGTGGGGGCAGCTGTGGGGCTGCGTGCGCAGAAGAGGCTGGCAGAGGCTGAGGCAGGGCCCGTGCTGAGATGGCTGCGCCGGCGCATGGCTGTGATGCGCGTGTCTCTAGCGCTGCTTCGCATCACGCGATGGGGGCCTGCGACGGGCCGGGGCTAGCGTGCCCCTTCCGCCCATGCTGTGGAGGCGAAACGGACATGTCGGAGCGAAAACATACCTGTTTGTGCACT

>33F-664866d

CCCGGATGAAAGGTGTGCGCCTCGGCGCGTGGTACCCATGACTCTGTACACGCCCTGTGTGGGGAAGAAGCCAGGCAGCCCCTATCCCCTGCCAATGCTGCACCGCACCTGGCGGTGGCAGGGCCAGGCGCCTACGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCTGCTGACGTGGGCGGCCAGGTCGTGGATGGCGCTGCGTCGGAGCGACCCGCGACCGTGCACCGGGCTGCGCCATCCATGCTATATGGGCGGAGTGTCAGCGCGACTCGACCGCGACCCGCCCGGCCCTCACTGCCTCCTGGTGTGGGGCGCCTGCGCCACGCCGAGGGATGCGCCGGGTGGCGGCCGGCATAGTGGGGGCAGCTGTGGGGCTGCGTGCGCAGAAGAGGCTGGCAGAGGCTGAGGCAGGGCCCGTGCTGAGATGGCTGCGCCGGCGCATGGCTGTGATGCGTGTGTCTCTAGCGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGGGCCTGCGACGGGCCGGGGCTAGCGTGCCCCTTCCGCCCATGCTGTGGAGGCGAAACGGACATGTCGGAGCGAAAACATACCTTTTCGTACACT

>33F-675473d

TGGGGACACCTCGACGCGTGGTACCCATGACTCTGTACACGCCCTGTGTGGGGAAGAAGCCAGGCAGCCCCTATCCCCTGCCAATGCTGCACCGCACCTGGCGGTGGCAGGGTCAGGCGCCTACGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCTGCTGACGTGGGCGGCCAGGTCGTGGATGGCGCTGCGTCGGAGCGACCCGCGACCGTGCACGGGGCTGCGCCATCCATGCTATATGGGCGGAGTGTCAGCGCGACTCGACCGCGACCCGCCCGGCCCTCACTGCCTCCTGGTGTGGGGCGCCTGCGCCACGCCGAGGGATGCGCCGGGTGGCGGCCGGCATAGTGGGGGCAGCTGTGGGGCTGCGTGCGCAGAAGAGGCTGGCAGAGGCTGAGGCAGGGCCCGTGCTGAGATGGCTGCGCCGGCGCATGGCTGTGATGCGTGTGTCTCTAGCGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGGGCCTGCGACGGGCCGGGGCTAGCGTGCCCCTTCCGCCCATGCTGTAATGGCGGAAT

>33F-680435d

CCTGGATGAAAGGAGTGCGCCTCGGCGCGTGGTACCCATGACTCTGTACACGCCCTGTGTGGGGAAGAAGCCAGGCAGCCCCTATCCCCTGCCAATGCTGCACCGCACCTGGCGGTGGCAGGGTCAGGCGCCTACGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCTGCTGACGTGGGCGGCCAGGTCGTGGATGGCGCTGCGTCGGAGCGACCCGCGACCGTGCACCGGGCTGCGCCATCCATGCTATATGGGCGGAGTGTCAGCGCGACTCGACCGCGACCCGCCCGGCCCTCACTGCCTCCTGGTGTGTGGCGCCTGCGCCACGCCGAGGGATGCGCCGGGTGGCGGCCGGCATAGTGGGGGCAGCTGTGGGGCTGCGTGCGCAGAAGAGGCTGGCAGAGGCTGAGGCAGGGCCCGTGCTGAGATGGCTGCGCCGGCGCATGGCTGTGATGCGTGTGTCTCTAGCGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGGGCCTGCGACGGGCCGGGGCTAGCGTGCCCCTTCCGC

>33F-690815d

GGGGGCGCCTCGGCGCGTGGTACCCATGACTCTGTACACGCCCTGTGTGGGGAAGAAGCCAGGCAGCCCCTATCCCCTGCCAATGCTGCACCGCACCTGGCGGTGGCAGGGTCAGGCGCCTACGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCTGCTGACGTGGGCGGCCAGGTCGTGGATGGCGCTGCGTCGGAGCGACCCGCGACCGTGCACGGGGCTGCGCCATCCATGCTATATGGGCGGAGTGTCAGCGCGACTCGACCGCGACCCGCCCGGCCCTCACTGCCTCCTGGTGTGTGGCGCCTGCGCCACGCCGAGGGATGCGCCGGGTGGCGGCCGGCATAGTGGGGGCAGCTGTGGGGCTGCGTGCGCAGAAGAGGCTGGCAGAGGCTGAGGCAGGGCCCGTGCTGAGATGGCTGCGCCGGCGCATGACTGTGATGCGTGTGTCTCTAGCGTTGCTTCGCACCACGCGATGGGGGCCTGCGACGGGCCGGGGCTAGCGTGCCCCTTCCGCCCATGCTGTAATGGCGGAGAAT

>33F-721241r

TGGGGGAACCTCGGCGCGTGGTACCCATGACTCTGTACACGCCCTGTGTGGGGAAGAAGCCAGGCAGCCCCTATCCCCTGCCAATGCTGCACCGCACCTGGCGGTGGCAGGGTCAGGCGCCTACGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCTGCTGACGTGGGCGGCCAGGTCGTGGATGGCGCTGCGTCGGAGCGACCCGCGACCGTGCACCGGGCTGCGCCATCCATGCTATATGGGCGGAGTGTCAGCGCGACTCGACCGCGACCCGCCCGGCCCTCACTGCCTCCTGGTGTGTGGCGCCTGCGCCACGCCGAGGGATGCGCCGGGTGGCGGCCGGCATAGTGGGGGCAGCTGTGGGGCTGCGTGCGCAGAAGAGGCTGGCAGAGGCTGAGGCAGGGCCCGTGCTGAGATGGCTGCGCCGGCGCATGGCTGTGATGCGCGTGTCTCTAGCGCTGCTTCGCATCACGCGATGGGGGCCTGCGACGGGCCGGGGCTAGCGTGGCGTTGGGCTCCTGTTCTACGGCAGAATGAATGCGTTG

>33F-723619d

GGGTGACACCTCGGCGCGTGATATCAGGGTCCTGTACCCCGTCTTGTGTGGGGAAGAAGCCAGGCAGCCCCTATCCCCTGCCAATGCTGCACCGCACCTGGCGGTGGCAGGGTCAGGCGCCTACGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCTCTGCTGACGTGGGCGGCCAGGTCGTGGATGGCGCTGCGTCGGAGCGACCCGCGACCGTGCACGGGGCTGCGCCATCCATGCTATATGGGCGGAGTGTCAGCGCGACTCGACCGCGACCCGCCCGGCCCTCACTGCCTCC

>33F-730028d

GGGTGACACCTCGGCGCGTGGTACCCATGACTCTGTACACGCCCTGTGTGGGGAAGAAGCCAGGCAGCCCCTATCCCCTGCCAATGCTGCACCGCACCTGGCGGTGGCAGGGTCAGGCGCCTACGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCTGCTGACGTGGGCGGCCAGGTCGTGGATGGCGCTGCGTCGGAGCGACCCGCGACCGTGCACCGGGCTGCGCCATCCATGCTATATGGGCGGAGTGTCAGCGCGACTCGACCGCGACCCGCCCGGCCCTCACTGCCTCCTGGTGTGGGGCGCCTGCGCCACGCCGAGGGATGCGCCGGGTGGCGGCCGGCATAGTGGGGGCAGCTGTGGGGCTGCGTGCGCAGAAGAGGCTGGCAGAGGCTGAGGCAGGGCCCGTGCTGAGATGGCTGCGCCGGCGCACGGCTGTGATGCGCGTGTCTCTAGCGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGGGCCTGCGACGGGCCGGGGCTAGCGTGGCGTTGGGCTCCTGTTCTACGGCAGAATGAATGCGGTG

>33G-776998r

CCTCAGTGCGCGGTATCCCGTGGCCCAGAGCCCCACTCGGCGGCGAAGCCAGGCAGCCGCTCCCTCCTAACCCTTCCAAGCGCCGAGCCAACTCTGGTGGTGACAGGGTCAGGCGCCCACGACATGGGGGAAGGGTCCGAGCGATGCATCGCCACTGATGTCAGCGGCCAGTTTTTGGATGGCGTTGCATCGGACCGACCCGCGACCGTGGACACCCTTGTACCATCCGTGTGGTGGGCAAAGTGCCAGCGCGGCTCGAATGCGTCCCACCACCGGCCCTCCCGCTGCCCACTGGTGTGGGGCGCCTGAGTGCCACCCCGAGGGGGGATGCACCAGGGGTGGCCGCCGGCATAACGGAAGCGCCTGTGGGGCTGCGTGCGTAGAAGAGGCTGGTAGAGGCTGAGGCAGGGCCTGTGCTCAGATGGCTGCGTCGGCGCGCTGCCGCTGCTACGCACCACGAGGTGTGGGGCCTCTGAGGAGCGGTGGTTGACCGGAGTTCAGCCCATGCTGTGCGGCAGA

>33G-778193d

CCTCAGTGTGCGGTATCCCGTGGCCCAGAGCCCCACTCGGCGGCGAAGCCAGGCAGCCGCTCCCTCCTAACCCTTCCAAGCGCCGAGCCAACTCTGGTGGTGACAGGGTCAGGCGCCCACGACATGGGGGAAGGGTCCGAGCGATGCATCGCCACTGATGTCAGCGGCCAGTTTTTGGATGGCGTTGCATCGAACCGACCCGCGACCGTGGACACCCTTGTACCATCCGTGTGGTGGGCAAAGTGCCAGCGCGGCTCGAATGCGTCCCACCACCGGCCCTCCCGCTGCCCACTGGTGTGGGGCGCCTGAGTGCCACCCCGAGGGGGGATGCACCAGGGGTGGCCGCCGGCATAACGGAAGCGCCTGTGGGGCTGCGTGCGTAGAAGAGGCTGGTAGAGGCTGAGGCAGGGCCTGTGCTCAGATGGCTGCGTCGGCGCGCTGCCGCTGCTACGCACCACGAGGTGTGGGGCTGCTGACGGACTGTGGGTAGAGTGGAGATCAAATCATGCCGCGCGGCAGA

>33F-801932d

GGTGACACCTCGACGCGTGGTACCCATGACTCTGTACACGCCCTGTGTGGGGAAGAAGCCAGGCAGCCCCTATCCCCTGCCAATGCTGCACCGCACCTGGCGGTGGCAGGGCCAGGCGCCTACGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCTGCTGACGTGGGCGGCCAGGTCGTGGATGGCGCTGCGTCGGAGCGACCCGCGACCGTGCACCGGGCTGCGCCATCCATGCTATATGGGCGGAGTGTCAGCGCGACTCGACCGCGACCCGCCCGGCCCTCACTGCCTCCTGGTGTGTGGCGCCTGCGCCACGCCGAGGGATGCGCCGGGTGGCGGCCGGCATAGTGGGGGCAGCTGTGGGGCTGCGTGCGCAGAAGAGGCTGGCAGAGGCTGAGGCAGGGCCCGTGCTGAGATGGCTGCGCCGGCGCACGGCTGTGATGCGCGTGTCTCTAGCGCTGCTTCGCACCACGCGATGAGGGCATG

>33H-933456d

GATGACGGGGACGACACCCCTCAGTGCGTGGCACCACAAGGGCCAGTGCACCCTCACTCTCTGTGGGGAAGCCATGCAGCCCCCCCCCCCTCCACAGTATCCCTGTCAAGTGCCGAACGCCGCGCTTCCGGTGGCGACACGGTCAAGCACCCACGGTGTGAGGGGGTCAGAGCGGTGCATCGCCACGGGCATGCCGGCGGTCAGGTCGTGGATCGGCGTTGCGTTGGAGCGACCTGCGGCAGCGAACACGTGTGTACCGCGCATATAGCATGGCAGCGTGAATCGAGCTCATCCCGCCTGGCCCTCACGCTGCCTACAGAGGTGGAGAGAGGGGGGAGCCCGAGTGCCACCCCGAGGGGGATGCATCGAATGGCGAGCGGCATAGCGGCCGCGGCTGTGAGGCGACCTGAAGAGCGCGTGTGGGTGGGTGTGGTGTGTGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGAATGCGCCGGCGCATTGCTGTACCGTGCGCGCCTGCGGCTGCGTGGCACCACGCGATGGGGAGGGAGGGGGGCTGTGGCAGGCCGGATAGAGTGATCTTTAACGGATGTTCTAGGGTAGAATGGACAAGGTGAA

>33H-936558r

CTCGTTTTCTCCTCCGCGGATGACGGGGACGACACCCCTCAGTGCGTGGCACCACAAGGGCCAGTGCACCCTCACTCTCTGTGGGGAAGCCATGCAGCCCCCCCCCTCCACAGTATCCCTGTCAAGTGCCGAACGCCGCGCTTCCGGTGGCGACACGGTCAAGCACCCACGGTGTGAGGGGGTCAGAGCGGTGCATCGCCACGGGCATGCCGGCGGTCAGGTCGTGGATCGGCGTTGCGTTGGAGCGACCTGCGGCAGCGAACACGTGTGTACCGCGCATATAGCATGGCAGCGTGAATCGAGCTCATCCCGCCTGGCCCTCACGCTGCCTACAGAGGTGGAGAGAGGGGGGGAGCCCGAGTGCCACCCCGAGGGGGATGCATCGAATGGCGAGCGGCATAGCGGCCGCGGCTGTGAGGCGACCTGAAGAGCGCGTGTGGGTGGGTGTGGTGTGTGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGAATGCGCCGGCGCATTGCTGTACCGTGCGCGCCTGCGGCTGCGTGGCACCACGCGATGGGGAGGGAGGGGGGCTGTGGCAGGCCGGATAGAGTGATCTTTAACGGATGTTCTACGGTAGAATGGACACTTTGAA

>33H-952169d

CTCGTTTTTCTCCTCCGCGGATGACGGGGACGACACCCCTCAGTGCGTGGCACCACAAGGGCCAGTGCACCCTCACTCTCTGTGGGGAAGCCATGCAGCCCCCCCCCCCCTCCACAGTATCCCTGTCAAGTGCCGAACGCCGCGCTTCCGGTGGCGACACGGTCAAGCACCCACGGTGTGAGGGGGTCAGAGCGGTGCATCGCCACGGGCATGCCGGCGGTCAGGTCGTGGATCGGCGTTGCGTTGGAGCGACCTGCGGCAGCGAACACGTGTGTACCGCGCATATAGCATGGCAGCGTGAATCGAGCTCATCCCGCCTGGCCCTCACGCTGCCTACAGAGGTGGAGAGAGGGGGGGAGCCCGAGTGCCACCCCGAGGGGGATGCATCGAATGGCGAGCGGCATAGCGGCCGCGGCTGTGAGGCGACCTGAAGAGCGCGTGTGGGTGGGTGTGGTGTGTGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGAATGCGCCGGCGCATTGCTGTACCGTGCGCGCCTGCGGCTGCGTGGCACCACGCGATGGGGAGGGAGGGGGGCTGCGGC

>33I-1014098r

TCCTTCCAAAAACCCTCATAACCGGGAGGCGGGAGGGACACCCCCCTCCCCCTCCCGTGCGCGGTATCGCACGGTCCAGCGCACTCCCACCCTCTTATGAGGATGGGCCATGCAGCCCCACACCCCCACCCACCCACTTCCGGTGGCGACGCGCTTAAGCACCGACGACGTGGGAAGATCAGAGCGGTGTATCGTTACGGGTGTGCCGGCGGTCAGGTCCTAGATTGGCGCTGCGTTGGAGCGACCCGCGGCAGCGAACGCGTCTGTGCCATCCGTGCGTTGGGCAAGCTGTCAGCCTAAACTCGACTTCATCAAACCCGCCGCTTGCACTGCCTACAGAGTGGAGGAAAACCTGGGTGCCACCCCGAGGGGGATGCACCGGATGGCGGCCGGCATAGTCGGCGCGGCTGTGAGGCGACCCGCGAGGCGTGTGGGTGCGCAGAGTGTGTGGCGCGGGCCGTAATCAGATGGCCGAGTCGGCGCATTTGCGGTAGCGCGCGTGCCTACGGCATGCTTCGCACCACGCGGGTGGTG

>33I-1032228d

TCTTTCCAAGAACCCTCATAACCGGGAGGCGGGAGGGACACCCCCCTCCCCCTCCCGTGCGCGGTATCGCACGGTCCAGCGCACTCCCACCCTCTTATGAGGATGGGCCATGTAGCCCCCCACCCCCACCCACCCACTTCCGGTGGCGACGCGCTTAAGCACCGACGACGTGGGAAGATCAGAGCGGTGTATCGTTACGGGTGTGCCGGCGGTCAGGTCCTAGATTGGCGCTGCGTTGGAGCGACCCGCGGCAGCGAACGCGTCTGTGCCATCCGTGCGTTGGGCAAGCTGTCAGCCTAAACTCGACTTCATCAAACCCGCCGCTTGCACTGCCTACAGAGTGGAGGAAAACCTGGGTGCCACCCCGAGGGGGATGCACCGGATGGCGGCCGGCATAGTCGGCGCGGCTGTGAGGCGACCCGCGAGGCGTGTGGGTGCGCAGAGTGTGTGGCGCGGGCCGTAATCAGATGGCCGAGTCGGCGCATTTGCGGTAGCGCGCGTGCCTACGGCAGGCTCCGGGTGGTAGTCGTGGTGGGTCGAGTGGC

>33-1035186d

CTCTCTGTGCGTGGTATCCAGTGGCTAGTAACCCCCCGCCACACTCGAGGGAGAATGCCAAGCAGCACTCCTTCCTCTATCCTCCATCCCTGTCACGACCTGAAGTGGTTCTGGCCGTGACAGAATCAAGTGCCTGCAACGTGGCGAAGTCACATCGATTCATTGTCACTGATAAGTCGACGGTAAGGGCCTGGGTGGCGCTGTGTTGGAGCGACCTGTGGCTGTGAACAAGTCTGCACCACACATACGTATGGGCAGAAAGTGACAGCGCGACTCGAGCTCATCACACCCGGGCCGCACGCCGCCTACAGAAGCGCGGACCGCCCGCGCCACCCCGAGGGGGGGGGTGCACCCGATGGTGACCGTCATGACGGGTGGGACTGTGGGTGACCTGCGAGGGGTTCGCGGGTGTGGGCAGAGTTTGAAGTAAAGCTCGTGCTTGGATGACGGAGGTGGCGCATTTGCCGTAGGGCACGTCTCTAAGGCTGCTTCGCGCCACGCGTATGGTGCCTCTGTGACAGGCCTGGGGCCGGGTGCCGAGTCG

>33I-1088046d

GGCGGGAGGGGCACCCCCCTCCCCCTCCCGTGCGCGGTGTCGCACGGTCCAGCGCACTCCCACCCTCTTATGAGGATGGGCCATGCAGCCCCACACCCCCACCCACCCACTTCCGGTGGCGACGCGCTTGAGCACCGACGACGTGGGAAGATCAGAGCGGTGTATCGTTACGGGTGTGCCGGCGGTCGGGTCCTAGATTGGCGCTGCGTTGGAGCGACCCGCGGCAGCGAACGCGTCTGTGCCATCCGTGCGTTGGGCAAGCTGTCAGCCTAAACTCGACTTCATCAAACCCGCCGCTTGCACTGCCTACAGAGTGGAGGAAAACCTGGGTGCCACCCCGAGGGGGATGCACCGGATGGCGGCCGGCATAGTCGGCGCGGCTGTGAGGCGACCCGCGAGGCGTGTGGGTGCGCAGAGTGTGTGGCGCGGGCCGTAATCAGATGGCCGAGTCGGCGCATTTGCGGTAGCGCGCGTGCCTACGGCAGGCTCCGGGTGGTAGTCGTGGTGGGTCGAGTGGC

>33-1182794d

CAGAGTTCAGTGCGCCCCCCCACTCTCTTAAGGAAAGCCAGGCAGCCCCCCCCCCACAATCTTTCTCTATCCCTGTGCCACAATACGGAGCCGCCTTTGGTGGTGCCAGGGTCAAGCGCCTACGACTTGGGGAGGTCAGAGCAGGGTATCGCTATTAACGGCAGCAGCCGGGTCCTGGATGACGTGACATCGGAGTGGCATGCGGCTGTGAGAACGTGTGCACCAATCCACATGATGGGTAGAAGGACAGCGTGAGCGGAGCGTATCGCATCCGGCCCTCATCTATGTCT

>33-1189990d

CACCAACGTGCGTGGTATTTCAGGGTCCAGTACTTCCACTCTGTGTGTGTGTATCTGTGAGGAGGCCAGGCAGCACCCTATCTTTCTCTATATTCCTGCCAAAATGCCGAACCACCTCTGGTGTTGGCAGGGTCAAGCACCTACAACGTGGATGTGGACAGAGCAATGTATCGATACTAATATCGGCGATCAGGTTCTGGATAACATGGCGTCGGAGCGGCCTGCGACAATGAATACGCTTTTACCATGGATGTGATGGGTGAACTGCCAGCGTGACTCGAATGCACACCACCTGGCCCTCACACTGCTTCCTGGGGGTGAGGCTGATCTACCCGGCGAGGGATGCACGAGGCGTGGTGACTGGCAGAATGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGGCGAGGGGGCGGGCAGAGCTTCAGGCAGAGGCCATGCTCCGATGACTGAGTCAGAGGATTGCTGCAACGTGTGTCTAGCGCTGCTTTGCACCCCGCGAGTTGGGGGGCCTTTGGCAGGGCCGGAGAGGGAGTCGAGTGGAATCTCCTTCACGCTATACGGCAAAGAGCTGGGTACGCTTAGACAAAAA

>33-1223129d

CCCTGATGACGGAGGTCGCCTCAGTACGTGGTATCTCAGGGTCTAGTATTCCCATATTGTGTGGGAAGAGGCCCGGCAGCCCCCTATCCCTGCGAGTGCCGAATCGCTTCTGGTGGTGAAACGGTCAAACACCCACGGGGTAAGGGAGGGTGAAAGCGATACATCGCTACTGATATCGGGGGCCGTTTCCTGGATTGCGTCACACCGAAGCGACTTTTGACAGTGCATAGACTTGCACCATCCACAAGATGAGCAGAGTGCCAGCGTGACTTGAACGCACATATAACCCGACCTTCATTGCCTGCTGGTGTGGGGAGCCTGCGCCACCGCGAAGGATGCACCAGGTGGCGAGCTTCAAGGTGCCTATGCGCAGAGTGCGTGGTAGAGGCCGTGCTGAGGTAACTGGATCGCATTGATCTACCGCGTTTTTACGGCTGCCTCGCACAAGCTGATGGGGCCTGTGAAAGGCCTGGTAGACTGGAGCTGAAGTCATGTTCTAGGGCAGAGAATGGGCACAAGGAAGGAGAAAGAAA

>33-1259728d

CGCCCCTGATGACGGGAGACACCTCAGCCTGGTATCTGATGGCCGAGAACCCCACTCTCTGTGAGTGGAAGTCAGGCAGCCCGCCCTATCCCTGCTGATACCGCAACACCTCTGGTGGTGCCAAGGCCATGCACCTACGACGTAGGGTGGCCGGAGCAATCTATGACTGCTGATGTCGGCGGCCAGGCCCTGGATGACGCTGCGGCGGAGCCACCTGCTATAGTGAACGCCTCTGTGCCATCAAAATGATGCGCAGAGTGTCCTTGTGACTCGAACATACCCCGCCCGGCCCTCTCAATGCCCACTGGTGGTAGGCAGCCTGCGTGCTACCCCGATGGGGAGGCATCATGCCGCGACGGGCATGATGGCGAAGCGGCTGCGAGGCGATCTGCGAAGTGGCGGATTGGTAGATTTTGATCCAAGGACATTGCTCTGACGGTTGAGTCGGCGCATTGCTGTAACACGCGTCTTCCGCTGCTGCGCACCACGTGATGTGGGGCCTTGCGACAGGCCGGTGTGGAGTGAGGTTCAGATCATGTCCTATGGCAGAGAATGGTCACGGTGAAAGGAAAA

>33-1324956d

GAGGAACTCAGACAGCACTCTTATTCCTGCCAAATGCCGAAAAACTTGTGCTGGTGAAAGGTTCAAGTATGTACGACGTAGGAGGGGGGAAGATCAGAGCGACGTAAGGCTACTGATACCGGCGGTGGGTTGGAGCCATCTGCGACCGTGCGCAGGCTTTCACCATCCATCCGCTGTGGGCGGAGTGCCCCCGTGTCTCGAACGTACCTGCCCGGCCCTCACACGGCCCTGCTGGTGGAGGGGAGTCTCAGTGCCACCCCGAGGGAGAGGCACCACATGGCGAACTTCGAGGCTGCGGGTGACTGGTAGTGGCCGCATGGGGTGCAGCGCATGTGGTGCCTGCTAGCGGAGCAGCAGTGTGGTGCCCCCGCTCCCCCCTCCACACCACCAGAGTCTTCGCCCCCCCCCCTGCGCGCTTGCTCCACGAGGGCGTCTGACCCGGCGATGCGCC

>33J-1344408r

TTCCCCTCATGACGAGGGACACCTCAGCGCGCGGTATCTCAAGGGGGCCGCCACACAGCACGGTGGGCGGAAGCCGAGCAGCCCTCCTATCCCTGTCAATGCCTTGCCACTTCTGGCGGTGACGCGGCCAATCACCTACCACGTAGGGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTACTGATGTCGGCGCTCGGGTTCTGGATGGCGTGGCATCGGAGCGACCTCGCGACAGTGAACACGCTTGTGCCATCCATGCGATTACGCAGAGTGTTAGTGTCACTCGACCGTGTCTCACACGGCCCGGCTGGTGGCTGGGGGGCCTGAGCGCCACCACGAGGGAGACGCACCACGTGGCAACCCAGCATGGCTGGAGCGGCTGCGAGGCGATCTGCAAAGCAGGCATGGGTAGATAGAGTTCGAGGCAGAGGCTCTGCTCAGCTCACCGATCTGATATTGCCCTAACGCGTGTGTCAACGGCATGCTTTTCACCACGCTGGTGCGGCCTGTGGGGCAAGCCGGGGGAGGAGGATAGAGTGCAGTGGACGCCACAGTGTATGGCAGAGAATGGACACACGCTGCAAAGAGGAAAGGAAA

>33J-1351771d

TTCCCCACATTATGCCGCCCACCTCAGCGCGTGGCATCTCAGGGGGCCGCCACACAGCACGGTGGGCGGAAGCCGAGCAGCCCTCCTATCCCTGTCAATGCCCTGCCACTTCTGGCGGTGACGCGGCCAATCACCTACCACGTAGGGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTACTGATGTCGGCGCTCGGGTTCTGGATGGCGTGGCATCGGAGCGACCTCGCGACAGTGAACACGCTTGTGCCATCCATGCGATTACGCAGAGTGTCAGTGTCACTCGACCGTGTCTCACACGGCCCGGCTGGTGGCTGGGGGGCCTGAGCGCCACGCTGAGATATGCGAGACGCGTCGGCCGGCATGATGGAGCGGCTGTGATCCGATCCTCGAGGCGCGGAGCTGGTGGGTTCGCCTGGAAGCAGAGGCTGCGCTCGCATAGGTGGGTGGGCACCTTGCTTTAACGCGCGAGCCCACCGCTGCTTTGCACCACGCAACGGAGCCTCTGCCAGGGCCGACGGGGGTGGA

>33J-1370260d

CCCTCATGACGAGGTACACCTCAGCGCGCGGTATCTCAAGGGGGCCGCCACACAGCACGGTGGGCGGAAGCCGAGCAGCCCTCCTATCCCTGTCAATGCCTTGCCACTTCTGGCGGTGACGCGGCCAATCACCTACCACGTAGGGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTACTGATGTCGGCGCTCGGGTTCTGGATGGCGTGGCATCGGAGCGACCTCGCGACAGTGAACACGCTTGTGCCATCCATGCGATTACGCAGAGTGTTAGTGTCACTCGACCGTGTCTCACACGGCCCGGCTGGTGGCTGGGGGGCCTGAGCGCCACCACGAGGGAGACGCACCACGTGGCAACCCAGCATGGCTGGAGCGGCTGCGAGGCGATCTGCAAAGCAGGCATGGGTAGATAGAGTTCGAGGCAGAGGCTCTGCTCAGCTCACCGATCTGATATTGCCCTAACGCGTGTGTCAACGGCATGCTTTTCACCACGCTGGTGCGGCCTGTGGGGCAAGCCGGGGGAGGAGGATAGAGTGCAGTGGACGCCACAGTGTATGGCAGAGAATGGACACACGCTGCAAAGAGGAAAGGAAA

>33-1431366d

TCCCGCCTCTTGTGGGCAGGCTGAACCACCGCGAGGTGGAATGCAACACGTCGCGAGCGGCATGATGGGAGTAGCCGTGAGGCAACCTGGGAGGCGGGTGGGTAGGTCGCGTTGGAGGCAGGGGCCGCGCTCCCATAACTGAGTCGACGCATTGCTGCAAGGCGTGTGCTTATGGCGGCACTGCACTACGCGATGGGTCGGTGACACGGTTCGGAGT