**Elementos SIDER2s en el cromosoma 36 de *L. infantum***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Región | Tamaño | Subfamilia | Notas |
| 36A-42047r | 41557-42047 | 491 | 36A |  |
| 36A-67057r | 66467-67057 | 591 | 36A |  |
| 36A-75633r | 75047-75633 | 587 | 36A |  |
| 36-112970d | 112970-113495 | 526 |  | Huérfano |
| 36-211619d | 211619-212168 | 550 |  | Huérfano |
| 36B-307139d | 307139-307451 | 313 | 36B |  |
| 36B-311464d | 311464-311776 | 313 | 36B |  |
| 36B-321466r | 321214-321466 | 253 | 36B |  |
| 36C-349385d | 349385-349834 | 461 | 36C |  |
| 36C-355222d | 355222-355683 | 462 | 36C |  |
| 36-407863d | 407863-408465 | 603 |  | Huérfano |
| 36D-441191d | 441191-441622 | 432 | 36D |  |
| 36D-455610d | 455610-456041 | 432 | 36D |  |
| 36D-473506d | 473506-473927 | 422 | 36D |  |
| 36D-487195d | 487195-487543 | 349 | 36D |  |
| 36E-557431r | 556840-557431 | 592 | 36E |  |
| 36E-565221r | 564695-565221 | 527 | 36E |  |
| 36E-578112r | 577520-578112 | 593 | 36E |  |
| 36E-580697r | 580134-580697 | 564 | 36E |  |
| 36E-584882d | 584882-585439 | 558 | 36E |  |
| 36E-625008r | 624508-625008 | 501 | 36E |  |
| 36F-718839r | 718487-718839 | 353 | 36F |  |
| 36F-762898r | 762779-762898 | 120 | 36F |  |
| 36-764607r | 764112-764607 | 496 |  | Huérfano |
| 36F-782747r | 782394-782747 | 354 | 36F |  |
| 36-818378d | 818378-818870 | 493 |  | Huérfano |
| 36G-903598d | 903598-904021 | 424 | 36G |  |
| 36G-925357d | 925357-925780 | 424 | 36G |  |
| 36-940707d | 940707-941060 | 354 |  | Huérfano |
| 36H-975535d | 975535-976056 | 522 | 36H |  |
| 36H-988389d | 988389-988910 | 522 | 36H |  |
| 36-1016962d | 1016962-1017469 | 508 |  | Huérfano |
| 36I-1029745r | 1029364-1029745 | 382 | 36I |  |
| 36I-1078651r | 1078270-1078651 | 382 | 36I | Truncado en 3’ |
| 36J-1105598r | 1105151-1105598 | 448 | 36J |  |
| 36J-1117209r | 1116763-1117209 | 447 | 36J |  |
| 36J-1125721r | 1125274-1125721 | 448 | 36J |  |
| 36J-1149605r | 1149185-1149605 | 421 | 36J |  |
| 36-1296535r | 1295960-1296535 | 576 |  | Huérfano |
| 36K-1398728r | 1398145-1398728 | 584 | 36K |  |
| 36K-1403656d | 1403656-1404236 | 581 | 36K |  |
| 36K-1454200d | 1454200-1454750 | 551 | 36K |  |
| 36L-1507767r | 1507217-1507767 | 551 | 36L |  |
| 36L-1524602d | 1524602-1525152 | 551 | 36L |  |
| 36M-1571290d | 1571290-1571460 | 171 | 36M | Truncado en 5’ |
| 36M-1602243d | 1602243-1602621 | 382 | 36M |  |
| 36-1625720r | 1625195-1625720 | 526 |  | Huérfano |
| 36-1668585d | 1668585-1669133 | 549 |  | Huérfano |
| 36N-1758484d | 1758484-1759065 | 582 | 36N |  |
| 36N-1768910d | 1768910-1769491 | 582 | 36N |  |
| 36-1786840d | 1786840-1787170 | 231 |  | Huérfano |
| 36-1878847d | 1878847-1879404 | 558 |  | Huérfano |
| 36-1900796d | 1900796-1901327 | 532 |  | Huérfano |
| 36-1931859r | 1931320-1931859 | 540 |  | Huérfano |
| 36-1974189r | 1973632-1974189 | 558 |  | Huérfano |
| 36O-2003680r | 2003207-2003680 | 474 | 36O | Truncado en 5’ |
| 36O-2074155r | 2073541-2074155 | 615 | 36O |  |
| 36O-2121374r | 2123764-2124374 | 611 | 36O |  |
| 36P-2237383r | 2236789-2237383 | 595 | 36P |  |
| 36P-2255830d | 2255830-2256427 | 598 | 36P |  |
| 36P-2283633r | 2283213-2283633 | 421 | 36P | Truncado en 3’ |
| 36-2337822r | 2337386-2337822 | 437 |  | Huérfano |
| 36-2385833r | 2385252-2385833 | 582 |  | Huérfano |
| 36Q-2435101r | 2434523-2435101 | 579 | 36Q |  |
| 36Q-2464596r | 2464014-2464596 | 583 | 36Q |  |
| 36-2489349r | 2489153-2489349 | 197 |  | Huérfano |
| 36R-2565107r | 2564499-2565107 | 609 | 36R |  |
| 36R-2571178r | 2570745-2571178 | 434 | 36R | Truncado en 5’ |
| 36R-2579314r | 2578745-2579314 | 570 | 36R |  |
| 36R-2588880r | 2588357-2588880 | 524 | 36R |  |
| 36R-2595839r | 2595256-2595839 | 584 | 36R |  |
| 36R-2622909r | 2622326-2622909 | 584 | 36R |  |
| 36R-2637875r | 2637292-2637875 | 584 | 36R |  |

>36A-42047r

GAACCATCTGTGGTAGTGGTAAGGTCAAGTGCCCTCGAGTTAGCGATTCAGTGTGGTGCATCGCTACAGATGCCGGCGGTGAGGTCCTGGATGGTGCCTTGCTGGAGAGACCTGCGGCAGCGAACACGCTTGTACCACCCACATGATTCGGCGGAGTGCCGGCGTGGCTCGGACGCGTCTCTCACCCCCCCCCCGCCGTCTGCACACTGCCTACTGGTGGTGGGGAGCGTGAGTGTCACCCGACGAGGAGGGGGAGGGGGAATGTACCAGAGGTGGCGGCCGGCGTGATTGGAGGAGCGGCTGTGAGCCGGCCTGCGAGGCGGCCGTGATGGGTAGAGTATGTGGGCCGGGCCCGTGCACTGGTGACCGAGTCGTTGCGTTGCTGCAACGCGCGTTTCCAGCGCTGCTTCACACCAGGCGATGGGGCGTGTGACAGGGCCGCTGTGGAGTGAAGCTGAGCTCGTGCTGTATGGCAGAGAGTGGACACGCTG

>36-67057r

TGATGACGGCGGGCCCATGTCAGTGCGTGACATTTCAGGATCCAGTACCGAATCGGTGGTAAGGCCACAGCAGTGCCTATCCCCTCCATATGCCGAACCACCTCTGGTAGTGACAGGGTCAAGTATCTGCGACGTGGGGCGGCCAGAGCAATGCGTCGCTAGGGATGCTTGTGGCCGAGTCCTGGATGGTGCCGCGCTGGAGAGACCTGCGGCAGCGAACACGCTTGTACCACCCACATGATTCGGCGGAGTGCCGGCGTGGCTCGGACGCGTCTCTCACCCCCCCCCCCCCCCGCCGTCTGCACACTGCCTACTGGTGGTGGGGAGCGTGAGTGTCACCCGACGAGGAGGGGGAGGGGGAATGTACCAGAGGTGGCGGCCGGCGTGATTGGAGGAGCGGCTGTGAGCCGGCCTGCGAGGCGGCCGTGATGGGTAGAGTATGTGGGCCGGGCCCGTGCACTGGTGACCGAGTCGTTGCGTTGCTGCAACGCGCGTTTCCAGCGCTGCTTCACACCAGGCGATGGGGCGTGTGACAGGGCCGCTGTGGAGTGAAGCTGAGCTCGTGCTGTATGGCAGAGAGCGAACACACTG

>36A-76633r

TGATGACTGCGGGCCCATGTCAGTGCGTGACATTTCAGGATCCAGTACCGAATCGGTGGTAAGGCCACAGCAGTGCCTATCCCCTCCATATGCCGAACCACCTCTGGTAGTGACAGGGTCAAGTATCTGCGACGTGGGGCGGCCAGAGCAATGCGTCGCTAGGGATGCTTGTGGCCGAGTCCTGGATGGTGCCGCGCTGGAGAGACCTGCGGCAGCGAACACGCTTGTACCACCCACATGATTCGGCGGAGTGCCGGCGTGGCTCGGACGCGTCTCTCACCCCCCCCCCCGCCGTCTGCACACTGCCTACTGGTGGTGGGGAGCGTGAGTGTCACCCGACGAGGAGGGGGAGGGGGAATGTACCAGAGGTGGCGGCCGGCGTGATTGGAGGAGCGGCTGTGAGCCGGCCTGCGAGGCGGCCGTGATGGGTAGAGTATGTGGGCCGGGCCCGTGCACTGGTGACCGAGTCGTTGCGTTGCTGCAACGCGCGTTTCCAGCGCTGCTTCACACCAGGCGATGGGGCGTGTGACAGGGCCGCTGTGGAGTGAAGCTGAGCTCGTGCTGTATGGCAGAGAGCGAACACGCTG

>36-112970

CTCATGAGAGGGAACACATCAGCGTGGAATCGGTGTCCAGCGCACCCCACACTCAGTGGGAAGAGGCCAAGCAGAGTTCCCCCCCATCCCCTCCATATGCCGAACCACCTCCTGGTGGTGATGGGCAAGCACCTACGGCCTACGGGAGCTCAGAGCGATGTATCGCTAGGGATGCCGGCGGCGAGGTCCTGGACGGCGTTGCGTTGGAGTGACTAGCGACAGTGACCACACGGCTGTGTCATCCACATGATGGGCACAAATTCAGCATGTCTCACCCCCCCCCAGCCCTCACACTGCCTCCTGGTGATGGGCAGCCTGAGTGTCAACCCGATGAATATGCCAGGGGTGGCGAACAGCGTCATTGGAGGAGCGGCTGTGAGGCAGCCCGCGAGGCAGGGTGAGGGTAGAGTATGTGGGCCAGGGGCGTGCTCTCCGATGACTAGGTCGGCGCACGACTGTAGCGCACGTGTCTGCAGCTGCTTCGCACCATCGCGATGGGGCCTGTGACAGGGACGGGGTAGAGTGA

>36-211619d

GCCGCAGTGCGTCGTATGCTGAAGGCCTAGTGCACCCCCAATCTATGTGTGGGGGCGCTAGACAAGCCCCTCGATCCCGGCCAATGCCGAACCACTTGTGGTGGTGCCAGGGTCAAGCATCAGTGTCGTGGGGCAGTCAGGGCGATGTATCGCTAGGGATGCCGGCGTCCAGGTCCTGGGTTGGCGGTGCGTCAGGGCGACAGGCGACAGTGCACACGTCTGAGCCATCCACATGATAGGCGAGGCGTTACGGAGACTGGAACGTATCCCACCCACCCCTCTCACTGCCTGCTAATGAGGGGGGGGGGGGCTGAGTGTCACCGCGAGGGGGATGCAACAGGTGGCGGCCGGCATGATGGGAGGAGCGGCTGTGGGCCGACCTGCGAGGCGGGCATGTGTTTAGGGCTTGAGGCAGGGCCTGTTGTCGGATTAGTGAGTCGTCTCATTGCTGCGCCGAGTGTCTAGCGCTGTTTTGCACCACGCGGATGGGGCTGGTGACGGGGCCGGGCTTAGAGTGGCGCTTGACTCATGTTGTGTGGCATAACGGGCT

>36B-307139d

CCCCTGATGACGAGGGAGCATGCCCGTGCGTGGTATCACGGGGCCCAGTGCTTCACTCCATGTGGGACGCAGCCAGGCAGCCCTCCCCCTCCCTGCCAATGCAGAGCCCTTGCAGGTGGTGACCGGCATTACGGGCGAGGCTGTGAGGCGACTTGCGAGACGGTTGCGTGTGGAAGTCGAGGGCAGGGGCTCCGTGCTCTCAGGTGACGGAGTCGGCGCATTGCGCTCTGCCGCGCGTGTCTACGGCCGCTTCGCACCCCGCAATGGGGGCCTGTACCGGACAGGGATGGCGCATGGCTCGTGTTGTATGGCA

>36B-311464d

CCCCTGATGACGAGGGAGCATGCCCGTGCGTGGTATCACGGGGCCCAGTGCTTCACTCCATGTGGGACGCAGCCAGGCAGCCCTCCCCCTCCCTGCCAATGCAGAGCCCTTGCAGGTGGTGACCGGCATTACGGGCGAGGCTGTGAGGCGACTTGCGAGACGGTTGCGTGTGGAAGTCGAGGGCAGGGGCTCCGTGCTCTCAGGTGACGGAGTCGGCGCATTGCGCTCTGCCGCGCGTGTCTACGGCCGCTTCGCACCCCGCAATGGGGGCCTGTACCGGACAGGGATGGCGCATGGCTCGTGCTGTATGGCA

>36B-321466r

ATCACGGGGTCCAGTGCTTCACTCCATGTGGGACGCAGCCAGGCAGCCCTCCCCCTCCCTGCCAATGCAGAGCCCTTGCAGGTGGTGACCGGCATTACGGGCGAGGCTGTGAGGCGACTTGCGAGACGGTTGCGTGTGGAAGTCGAGGGCAGGGGCTCCGTGCTCTCAGGTGACGGAGTCGGCGCATTGCGCTCTGCCGCGCGTGTCTACGGCCGCTTCGCACCCCGCAATGGGGGCCTGTACCGGACAGGGA

>36C-349385d

TCTGTGTGTGTGCGTGCGTGGTGGCGCTCTTCTCTCCGCGTTTTCTTTCGGCTTCATGGTGGAGCTTTTTTTTTTCTTGGTCTACTGACGCTTTCATCGTTCTCTGCCCCCTGACGACGGGAGAGGGAGGAGGCGGGGCCGTGGGGGGGGTGAGAGCGATGTATCGCTACGGATGCTGGCGTTCAGGCTCCGGATAGCGTTGCGTCGGAGAGCGCTGCGAGCGTGCACACGCTTGTACCATCCATGTGATGGGCAGAGCGTCAGCGTGACTGGAACGTATCCCACCGCCGACCCTCACTGCGTAGTGGTGTGGGGAACCTGAGCGTCACCGCGAAGGACGCGCTACGTGGCGACCGGCACTGTGGGAGCGGCTGTGATGCGATGACCGAGTCCGCGCATTAGCAGCAGCGCATGTGCCGACGGCCGCTTCTCACCATGTGGAGGGACCCCCTGACGGGCCG

>36C-355222d

TCCGTGTGTGTGCGTGCGTGGTGGCGCTCTTCTCTCCGCGTTTTCTTTCGGCTTCATGGTGGAGCTTTTTTTTTTCTTGGTCTACTGACGCTTTCATCGTTCTCTGCCCCCTGACGACGGGAGAGGGAGGAGGCGGGGCCGTGGGGGGGGTGAGAGCGATGTATCGCTACGGATGCTGGCGTTCAGGCTCCGGATAGCGTTGCGTCGGAGAGCGCTGCGAGCGTGCACACGCTTGTACCATCCATGTGATGGGCAGAGCGTCAGCGTGACTGGAACGTATCCCACCGCCGACCCTCACTGCGTAGTGGTGTGGGGAACCTGAGCGTCACCGCGAAGGACGCGCTACGTGGCGACCGGCACTGTGGGAGCGGCTGTGATGCGATGACCGAGTCCGCGCATTAGCAGCAGCGCATGTGCCGACGGCCGCTTCTCACCATGTGGAGGGGCCCCGTGCCAAGGCCG

>36-407863d

GGGGGACACCTCAGCTTGCGTGGCATGTCAGGGCCCAGTAGCCCTACACTCTGTGAGGGGAACCCAGGCAGAGCCTCTCTCCCCCTCCTCCCTTATCCCCTGCCAAATGCCGAGCCACCTATGGTGGTGACGGGGTCAAACAACCTACGACATAGAGGACCTCAGAGCAATGTGTTGCTGCGCATGCCGGCATTCACATCCTGGTCGTCGTTTCGTCGGAGCGACCCGCGGCCGTGATCATGTCTGTGCCATCCATTGGATTCGGCGAAGGTTTAAGGCGACTTGGACGTTCCTTGCCCCCCGGCCCTCAGGGCCTACTGGTGTGGCACCGGAGCCCCTCCGGGGAGTCGCGGGATGCACCACGTGGCGACCGACATGATGTGAGAGTGGCTGTGAGGGTGGGCGGGGGGGGAGGGCGACCTGCGGCGAGCGGATGTGGTGGGTAGACCGCGTGGCAGAGGCCGTTCTGAGACGACCCTGTCGGCCGTATGGCTGCAACGCGGGTCTAGGGCCGCTTTTTGCGTCACGCGGTGTATGTGGGTGTGTGGGGAGGGGGGGGGCGATGCTGCGGGGAGGGGTACAGCGGAGCTGGACTCGCGCTCT

>36D-441191d

GTCTTTCTCAGCTCTGATAGCCAGTTGAGGAGGGGGAGGGGCGCCGCATCGTGGCACCAGGACCCAGCCACCCACGCACAGTGTGTGTGGGGACGCCAAGCACCTACGGCGTCAGGTGGGGGTGGGCCATCAGAGCGATTTGCCGCTGCCGGCGTCGGCGGGGAGACACGCCTGTGCCACCCGTATGACGCGGCAGAGCGTCCGTGCAGCTCGAACGCACCTCACACCCGGCTCTCGGTCTCCACTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGGAGGGGGTGGGGGGCCTCTGCGCCACTCCGGGGGAGCGGAGTTGGTGAGAAGAGTTTGGGGCACAGGCCGTGCTCGGGTGACTGAGTCGGCGCCTTGCGGCAACGCGTGCCTGCCGCTGCTTCGCACCGGGCTGATGGGAGCCTCTGGCCGTCCGCGGTAGAGTGG

>36D-455610d

GTTTTTCTGAGCTCTGATAGCCAGTTCAGGAGGGGGAGGGGCGCCGCATCGTGGCACCAGGACCCAGCCACCCACGCACAGTGTGTGTGGGGACGCCAAGCACCTACGGCGTCAGGTGGGGGTGGGCCATCAGAGCGATTTGCCGCTGCCGGCGTCGGCGGGGAGACACGCCTGTGCCACCCGTATGACGCGGCAGAGCGTCCGTGCAGCTCGAACGCACCTCACACCCGGCTCTCGGTCTCCACTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGGAGGGGGTGGGGGGCCTCTGCGCCACTCCGGGGGAGCGGAGTTGGTGAGAAGAGTTTGGGGCACAGGCCGTGCTCGGGTGACTGAGTCGGCGCCTTGCGGCAACGCGTGCCTGCCGCTGCTTCGCACCGGGCTGATGGGAGCCTCTGACCGACCGGGGTAGGCTGG

>36D-473506d

TTTTGCTGACCTCTGATAGCCAGTTCAGGAGGGGGAGGGGCGCCGCGTCGCGGCACCAGGACCCAGCCACCCACGCACAGTGTGTGTGGGGACGCCAAGCACCTACGGCGTCAGGTGGGGGTGGGCCATCAGAGCGATTTGCCGCTGCCGGCGTCGGCGGGGAGACACGCCTGTGCCACCCGTATGACGCGGCAGAGCGTCCGTGCAGCTCGAACGCACCTCACACCCGGCTCTCGGTCTCCACTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGGAGGGGGTGGGGGGCCTCTGCGCCACTCCGGGGGAGCGGAGTTGGTGAGAAGAGTTTGGGGCACAGGCCGTGCTCGGGTGACTGAGTCGGCGCCTTGCGGCAACGCGTGCCTGCCGCTGCTTCGCACCGGGCTGATGGGAGCCTCTGAACGATTGGG

>36D-487195d

CGCCGCGTCGCGGCACCAGGACCCAGCCACCCACGCACAGTGTGTGTGGGGACGCCAAGCACCTACGGCGTCAGGTGGGGGTGGGCCATCAGAGCGATTTGCCGCTGCCGGCGTCGGCGGGGAGACACGCCTGTGCCACCCGTATGACGCGGCAGAGCGTCCGTGCAGCTCGAACGCACCTCACACCCGGCTCTCGGTCTCCACTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGGAGGAGGGGGTGGGGGGCCTCTGCGCCACTCCGGGGGAGCGGAGTTGGTGAGAAGAGTTTGGGGCACAGGCCGTGCTCGGGTGACTGAGTCGGCGCCTTGCGGCAACGCGTGCCTGCCGCTGCT

>36E-557431r

TTTTTTTCCAGCTGCGTGCCGACTCTCCATGAGGACGGGGCGACACCTCAGTGCGTGGTGTCGCAGGGTCCAGCGCCCCCACGCATTGCGTGCGGAAAAAGCCAAGCAGCCCCTCGCCCCTATCCCCTGCCACTGCGGAGCCGCCTCTGGTGGTGGCCGAGCCAAGCGCCTACGGCGTAGCGGAGCCACAGCAATGCATCCCCGCTGATGCCGGGCGGCCATGTCCTGGTGAGCGCGGCGTCGCCGCGCCCTGCGGTCAGTGAACGCGTCCGTGCCGTTCATGTGATGGGCGGAGTGTGGAGGTGGCTCGAAAGGCATCGCGCCCCCGCCCTCACACTGCCCACTGGTGTGGGGGTGCCCGAGCCCGGCCCCGTGGCGGGTGCACCGGGTGGCGACCGGCGCAACGGCCGCTGCTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGAGCACTGTTCGACGCAGCGGCGGTGCCCGGGTGACTGGGTCGGCGCACGGCTGCAGGGCTTGCCCTACCGCTGCATCTCCCCATGCGCTGTGCCTGTGACCGGCCGAGGGCGGGGGGGCTGAATGTAGGCTGAACACCTTGCTGTATGGCAGGCAA

>36E-565221r

TTTTTTCCAGCTGCGTGCCGACTCTCCATGAGGACGGGGCGACACCTCAGTGCGTGGTGTCGCAGGGTCCAGCGCCCCCACGCATTGCGTGCGGAAAAAGCCAAGCAGCCCCTCGCCCCTATCCCCTGCCACTGCGGAGCCGCCTCTGGTGGTGGCCGAGCCAAGCGCCTACGGCGTAGCGGAGCCACAGCAATGCATCCCCGCTGATGCCGGGCGGCCATGTCCTGGTGAGCGCGGCGTCGCCGCGCCCTGCGGTCAGTGAACGCGTCCGTGCCGTTCATGTGATGGGCGGAGTGTGGAGGTGGCTCGAAAGGCATCGCGCCCCCGCCCTCACACTGCCCACTGGTGTGGGGGTGCCCGAGCCCGGCCCCGTGGCGGGTGCACCGGGTGGCGACCGGCGCAACGGCCGCTGCTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGAGCACTGTTCGACGCAGCGGCGGTGCCCGGGTGACTGGGTCGGCGCACGGCTGCAGGGCTTGCCCTACCGCTGCATCTCCCCATGCGCTG

>36E-578112r

TTTTTTTCCAGCTGCGTGCCGACTCTCCATGAGGACGGGGCGACAGCTCAGTGCGTGGTGTCGCAGGGTCCAGCGCCCCCACGCATTGCGTGCGGAAAAAGCCAAGCAGCCCCTCGCCCCTATCCCCTGCCACTGCGGAGCCGCCTCTGGTGGTGGCCGAGCCAAGCGCCTACGGCGTAGCGGAGCCACAGCAATGCATCCCCGCTGATGCCGGGCGGCCATGTCCTGGTGAGCGCGGCGTCGCCGCGCCCTGCGGTCAGTGAACGCGTCCGTGCCGTTCATGTGATGGGCGGAGTGTGGAGGTGGCTCGAAAGGCATCGCGCCCCCGCCCTCACACTGCCCACTGGTGTGGGGGTGCCCGAGCCCGGCCCCGTGGCGGGTGCACCGGGTGGCGACCGGCGCAACGGCCGCTGCTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGAGCACTGTTCGACGCAGCGGCGGTGCCCGGGTGACTGGGTCGGCGCACGGCTGCAGGGCTTGCCCTACCGCTGCATCTCCCCATGCGCTGTGCCTGTGACCGGCCGAGGGCGGGGGGGAGTTGAGTGTAGGCTGAACACCTTGCTGTATGGCAGGCA

>36E-580697r

GATGACGGGGGGCGACAGCTCAGTGCGTGGTGTCGCAGGGTCCAGCGCCCCCACGCATTGCGTGCGGAAAAAGCCAAGCAGCCCCTCGCCCCTATCCCCTGCCACTGCGGAGCCGCCTCTGGTGGTGGCCGAGCCAAGCGCCTACGGCGTAGCGGAGCCACAGCAATGCATCCCCGCTGATGCCGGGCGGCCATGTCCTGGTGAGCGTGGCGTCGCCGCGCCCTGCGGCCAGTGAACGCGTCCGTGCCGTTCATGTGATGGGCGGAGTGTGGAGGTGGCTCGAAAGGCATCGCGCCCCCGCCCTCACACTGCCCACTGGTGTGGGGGTGCCCGAGCCCGGCCCCGTGGCGGGTGCACCGGGTGGCGACCGGCGCAACGGCCGCTGCTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGAGCACTGTTCGACGCAGCGGCGGTGCCCGGGTGACTGGGTCGGCGCACGGCTGCAGGGCTTGCCCTACCGCTGCATCTCCCCATGCGCTGTGCCTGTGACCGGCCGAGGGCGGGGGGGTTGAATGTAGGCTGAACACCTTGCTGTATGGCAGGGAA

>36E-584882d

GGGGCGACATCTCAGTGCGTGGTGTCGCAGGGTCCAGCGCCCCCACGCATTGCGTGCGGAAAAAGCCAAGCAGCCCCTCGCCCCTATCCCCTGCCACTGCGGAGCCGCCTCTGGTGGTGGCCGAGCCAAGCGCCTACGGCGTAGCGGAGCCACAGCAATGCATCCCCGCTGATGCCGGGCGGCCATGTCCTGGTGAGCGTGGCGTCGCCGCGCCCTGCGGTCAGCGAACGCGTCCGTGCCGTTCATGTGATGGGCGGAGTGTGGAGGTGGCTCGAAAGGCATCGCGCCCCCGCCCTCACACTGCCCACTGGTGTGGGGGTGCCCGAGCCCGGCCCCGTGGCGGGTGCACCGGGTGGCGACCGGCGCAACGGCCGCTGCTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGAGCACTGTTCGACGCAGCGGCGGTGCCCGGGTGACTGGGTCGGCGCACGGCTGCAGGGCTTGCCCTACCGCTGCATCTCCCCATGCGCTGTGCCTGTGACCGGCCGAGGGCGGGGGGGAGTTGAGTGTAGGCTGAACACCTTGCTGTATGGCAGGTAA

>36E-625008r

TGAGGACGGGGGGCGACACCTCAGTGCGTGGTGTCGCAGGGTCCAGCGCCCCCACGCATTGCGTGCGGAAAAAGCCAAGCAGCCCCTCGCCCCTATCCCCTGCCACTGCGGAGCCGCCTCTGGTGGTGGCCGAGCCAAGCGCCTACGGCGTAGCGGAGCCACAGCAATGCATCCCCGCTGATGCCGGGCGGCCATGTCCTGGTGAGCGTGGCGTCGCCGCGCCCTGCGGTCAGCGAACGCGTCCGTGCCGTTCATGTGATGGGCGGAGTGTGGAGGTGGCTCGAAAGGCATCGCGCCCCCGCCCTCACACTGCCCACTGGTGTGGGGGTGCCCGAGCCCGGCCCCGTGGCGGGTGCACCGGGTGGCGACCGGCGCAACGGCCGCTGCTGTGTAAGCGTGTGTGTGTGTGTGAGCACTGTTCGACGCAGCGGCGGTGCCCGGGTGACTGGGTCGGCGCACGGCTGCAGGGCTTGCCCTACCGCTGCATCGCAGCACGCGATG

>36F-718839r

GCGTGGTGTCAGGACTCCAGTGCTCCCACTCGGTGTGAAAGTCAGGCAGCCCCTCTCACTGCCAGCGCCGAGCCAACTCAGGTGGTGGCACCGCCAAGCACCTACAGCGTCGTGAGGTCAGTGTGGCGAATCGCTAGTGATATCGGCGTTCATGTCCTGGATGGGGTGGCGTCGGAGTGGCCTGCGACAGCGCACACGTCTGTACCGCGCATATGATAGGCAAAGTGTTAAAGCGACTCGGGCCTCTCTCACCCGGTCATCACTGCGTAGGGACGGGTGGCCCTGCCCCCCCCCCACGGGATGCACCACCTGGCGACTGTCATGATGGGTGCGGCTGTGTGACCACCTGCAAA

>36F-762898r

CCGAGCCACTTCAGGTGATGGCACCGTCAAGCACCTACAGCGTCGTGAGGTCAGTGTGGCGAATCGCTAGTGATATCGGCGTTCATGCCCTGGATGGGGTGGCGTCGGAGTGGCCCGGAC

>36-764607r

GTTGTATGAGCACGGAGACTCCAGCGCCATGGTATCAAAGCCCCGTGCCCCTGCCCTCTGGGAAGAAGACAGGCAGCCCCCTAACCCCTGCAACTGCCGAACCAATGCTGGTTTTCAAAGAATCAAACGCCTACGATGTAGGGAGGTCAGGGCGATGTATTGCTACTGATGTCTGCTGTCAGGTCCTCGATGGCGTGGCGTCGGAGCGACCTGCTACAGTGTGAACATGTCTGTACCATCCATATGTTAGGCAGAGTGTCAGTGTGACTCAAACGTATCTCACTCGGCTCTCTCTGCATACTGGTGGGGGAGTCCGAGTCACCCCGAGAGATGCACCACGTGTCCGCCTGCGAAGCGAGGGGTGGGTAGCGCTTGAGGCAGTGGCCGTGCTCCAGTGGCTGATTTGGCGCCGCTGTAGCGCGTGTCTGTTTCGCACCACGCGATGTGCCTGTGGCAGATCGGGTGGGTCTTAGTTGAACTCATGTATGGCAAAGAA

>36F-782747r

GCGTGGTGTCAGGACTCCAGTGCTCCCACTCGGTGTGAAAGTCAGGCAGCCCCTCTCACTGCCAGCACCGAGCCAACTCAGGTGGTGGCACCGTCAAGCACCTACAGCGTCGTGAGGTCAGTGTGGCGAGTCGCTAGTGATATCGGCGTTCATGTCCTGGATGGGGTGGCGTCGGAGTGGCCTGCGACAGCGCACACGTCTGTACCGCGCATATGATAGGCAAAGTGTTAAAGCGACTCGGGCCTCTCTCACCCGGTCATCACTGCGTAGGGACGGGTGGCCCTGCCCCCCCCCCCACGGGATGCACCACCTGGCGACTGTCATGATGGGTGCGGCTGTGTGACCACCTGCAAA

>36-818378d

CACACACTGTTTGTGTGGGGAGGCCATGCAGCAGCCCCTCTATCCCCTGGCAAATGCGGAACCACCTCTGCTGGTGACAGGGTCAAGCACCCTACGACGTAGGGGTAGTTCAGCGCGACCTATCGCTGCTGATGTCGGCGGTTAGGCCCTGGATGGCGTCGCGTCGGAGGGACCTGCGACAGTGGACACGCTTGCGCCATCCACATGATGGAGCAGGGTGTCCGCGTGACTCGAGTGTCTCCCACCCGGCCTCTCACTGCCAGTTGGTGGGTGCGCCTGCGTGCCACTCCGAGAGGGGGCGCCCGGCGGCGACTGGCGAAGCGGGTGGGTGGGGCAGAGCTGGATGCAGGGGCCGTGCTCTCAGAAGATGACTGGGTCGGCGCACTGCTGTAATGCGCGTGTATCTGCCGCTTACTCGCACCACGCGGACGGGCCCTGCGACAGGCCAAATGGAGTGGCGTGTAGCGAATTTTGCATGGTCGTATGGTCACGT

>36G-903598d

AATGCAGAACCAGCTCTGGTGGCTACAGGGTCGTGCACCTACCTACGTGGGGAGAAGTTCCGATCGATGTATCACTGCTGATGTCGGTGGTCAGGTCGTACATTGAAGTTGCGTCGGGGCGAGCTGCTACATTCAATACGTCGGTGTCGCCCATGTGATGGGCAGCGTGCCAGCGTGACTCGAGCGTATTCCAAACCCGGGCCTTTCAGTGCCAGCTGGTGCGGGGAGCCTGCGCCACTCCTGGAGATGCACCAGGTGGCGACCGGCTTACAGGGAGCGGCCGCGAGGCGAGACATGCAAGGAGGGCGAGTGGGTAGCGTTTGAGGCGCAGGCCGTGCTCAGATGACTGAGTCGGCGCGTTGCTGGAGTGCGTGTGTCTAGCGCTGCTTCGCAGCACGCGATATGGGGGCCTGTGGCAGCCCGG

>36G-925357d

AATGCCGAAATACATCTGGTGGCTACAGGGTCGTGCACCTACCTACGTGGGGAGAAGTTCCGATCGATGTATCACTGCTGATGTCGGTGGTCAGGTCGTACATTGAAGTTGCGTCGGGGCGAGCTGCTACATTCAATACGTCGGTGTCGCCCATGTGATGGGCAGCGTGCCAGCGTGACTCGAGCGTATTCCAAACCCGGGCCTTTCAGTGCCAGCTGGTGCGGGGAGCCTGCGCCACTCCTGGAGATGCACCAGGTGGCGACCGGCTTACAGGGAGCGGCCGCGAGGCGAGACATGCAAGGAGGGCGAGTGGGTAGCGTTTGAGGCGCAGGCCGTGCTCAGATGACTGAGTCGGCGCGTTGCTGGAGTGCGTGTGTCTAGCGCTGCTTCGCAGCACGCGATATGGGGGCCTGTGGCAGCCCGG

>36-940707d

GCTCTTGGTGTCGGTGAACAGGTCTGGACTAGCTCTGTGCGGCGGAAACTTGCGGCCGTCATCACGTCACTGCCATCCAAACGATCGGCAAGGTATCCGCGTGACTCAAACGCATCTCACCCGCTCCTCGCTGGCTACTGGTGGTGGGTAGCCTGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCAATGGTGGGTAAAGTTTGAGGCAATGGTGGTTCCCCCATGGCCAGGTCGGCGCATCGCTGTACCGCATGTCTACGGCTCCATCGCACCACGTGATGTGGGGCCCGTAACATGCCGGGGGAGTAAAGCGGTGCTCGACTCATCCTGTATGGCAGAGAAATGGGCTCACGCTGCA

>36H-975535d

TGATGGCAGGGGGACGCACCTGACTGCGTGGTATCACAGGATCCAGTGCCCCCACTCTATGTGTGCGGAGGCCAAGCAGCGCCCCTCCACCCCCCCCTCTATCCCTGCCAAAATGCGAAACCACCCCTGGTGGTTGCAGGGTCATGCGCCTACGACATGGGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCACTGCTGATATCGGCGGGCAGGTCCTGGATAGCGTTGCGCCGGTGCGAGGTGCAACACTGCACACGTGTGTACCATCCATGTGATTAGGCAGAGTGTCGGCGTGGCCCAAACGTACCTCACCCGGCCACAGCGAGGGATGCACCAGGTGACGGAAGGCACCATGGGATCGGCTGTGGGGCGGCCTGCGAGGCGCTGTGTGGGCATAGTTTGAGGTAGGGGTCGTGCTCGATGACTGAGTCAGCGCATGGCTTGTACCACGTGTCTGCAGCTGCTTCGCACCACGCCGACGGGGGCCTGTGACAGGACAGGTAGACTGGAGTGGGAACTCGTGCTGCATTG

>36H-988389d

TGATGACAGGGGGACGCACCTGACTGCGTGGTATCACAGGATCCAGTGCCCCCACTCTATGTGTGCGGAGGCCAAGCAGCGCCCCTCCACCCCCCCCTCTATCCCTGCCAAAATGCGAAACCACCCCTGGTGGTTGCAGGGTCATGCGCCTACGACATGGGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCACTGCTGATATCGGCTGGCAGGTCCTGGATAGCGTTGCGCCGGTGCGAGGTGCAACACTGCACACGTGTGTACCATCCATGTGATTAGGCAGAGTGTCGGCGTGGCCCAAACGTACCTCACCCGGCCACAGCGAGGGATGCACCAGGTGACGGAAGGCACCATGGGATCGGCTGTGGGGCGGCCTGCGAGGCGGTGTGTGGGCATAGTTTGAGGTAGGGGTCGTGCTCGATGACTGAGTCAGCGCATGGCTTGTACCACGTGTCTGCAGCTGCTTCGCACCACGCCGACGGGGGCCTGTGACAGGACAGGTAGACTGGAGTGGGAACTCGTGCTGAATTG

>36-1016962d

CTGACGACGTGGGACACCTCAGCGTGTGGTATCTCAGGATCCAGTGTCCTCACTCTGTGTGTAGGGAGGCCAAGCAGCACCCCCGCTCCCTTTCCCTGCCTAAATGCGGAACCACCTCTGTTGGTGACAGGGTCATGCGCCTGCGGCGTCGGGCGAGGTCGGAGCGATGTGTCGCTGCTGATGTTGGCGGCTAGGTTCTGGATGGCGGGGCGTCGGAGCGAGCTGCGACAGTAAGCACATCTGTACCATCCATATGATAGGTAAAGTGTCCAAGTGGATCGAACGTATTCCACCCCCGGTCCTCACTGCCTGCTGGTGATGGGGAGCCTGCGCCACGGCGGGTGGGCAGAGTTTGAGGCAGGGGCCGTGCTCAGCCGACGGAGTCGGTGCGCTGCTGTACCGCGTGTCTGCAGCTGCTTCACACCACGCCGACAGGGGCCTGTGACAGGCCGGGGGTAGAGTAGTGTTTGACTCATGCTGTATGGCAGAGAATGGATGCGTTGGGAAA

>36I-1029745r

CTGATGACAGGAGGCCACCTCGGCGTGTGGTATCTCAGGATCCAGTGCCCTCACTCTATGTGTGCGGAGGCCAAGCAGCACCCCCCTATCCCTGGCAAAATGCCGAACCACCTCCGGTGGTGACAAGGTCATGCACCTACGACGTAGGGGGGTGTGAGAGCGATGCATCGCTGCTGCTGCCGGCGGTGATGCCCTTTATAGCGTTGTTTCAGGGCGACCTGCGTCCTTGAAGACGCTTGTGCCATCCACATGATGTGCAGGGTGTTGGCGTGATCCGAACGTATCCCAACCCGGCGACGGCGAGGGGTGCACCAGGTGACGGAAGGCGCAATGGGATGAACTGTGAGGCGGCCTGCGAGGCGGGGTGTGGGCAGAGTTCGAG

>36I-1078651r

CTGATGACAGGAGGCCACCTCGGCGTGTGGTATCTCAGGATCCAGTGCCCTCACTCTATGTGTGCGGAGGCCAAGCAGCACCCCCCTATCCCTGGCAAAATGCCGAACCACCTCCGGTGGTGACAAGGTCATGCACCTACGACGTAGGGGGGTGTGAGAGCGATGCATCGCTGCTGCTGCCGGCGGTGATGCCCTTTATAGCGTTGTTTCAGGGCGACCTGCGTCCTTGAAGACGCTTGTGCCATCCACATGATGTGCAGGGTGTTGGCGTGATCCGAACGTATCCCAACCCGGCGACGGCGAGGGGTGCACCAGGTGACGGAAGGCGCAATGGGATGAACTGTGAGGCGGCCTGCGAGGCGAGGTGTGGGCAGAGTTCGAG

>36J-1105598r

CTGATGACCGGGGACACCTCAGCGTGGTGACCGGGTCACGTGCATACCGGCGCAGGGAAGTCCGAGCGAATTATCGCTGCGGATGTCCGCGGCCAGGCCCTGGATGGCGCCGCGTCGGTGCGCGCGGCGACAGTGCACACATTTGTGTCATCCATATGTTAAGCAAGGTGTCGGCGTGACTCTAACGTACCCCACCTGGCCCTCGCACTGCCTACTGGTGGTGGGGAGCCTGAGCCACTCCGTGTGATGCGCCAGGTGGCGGCCCGCGAGGCGGGGGTGGGTGGGTAGAGTCTGAGGCAGAGGCCGTGCTCCGATGACTGGGCCGGCATTGCACTAGCGAGTGTGTGTCTCCCGCTGCAGTGCGCCAGGCGATGGGGCCTGTGACAGACAGGGGATAGAGTGGAGCCCGACTCATGTTGTATTGGCAGAGAGTGGACACGCTGCAAAA

>36J-1117209r

CTGATGACGGGGGACACCTCAGCGTGGTGGCCGGGTCACGTGCATACCGGCGCAGGGAAGTCCGAGCGAATTATCGCTGCGGATGTCCGCGGCCAGGCCCTGGATGGCGCCGCGTCGGTGCGCGCGGCGACAGTGCACACATTTGTGTCATCCATATGTTAAGCAAGGTGTCGGCGTGACTCTAACGTACCCCACCTGGCCCTCGCACTGCCTACTGGTGGTGGGGAGCCTGAGCCACTCCGTGTGATGCGCCAGGTGGCGGCCCGCGAGGCGGGGGTGGGTGGGTAGAGTCTGAGGCAGAGGCCGTGCTCCGATGACTGGGCCGGCATTGCACTAGCGAGTGTGTGTCTCCCGCTGCAGTGCGCCAGGCGATGGGGCCTGTGACAGACAGGGGATAGAGTGGAGCCCGACTCATGTTGTATTGGCAGAGAGTGGACACGCTGCAAA

>36J-1125721r

CTAATGACGGGGGACACCTCAGCGTGGTGACCGGGTCACATGCATACCGGCGCAGGGAAGTCCGAGCGAATTATCGCTGCGGATGTCCGCGGCCAGGCCCTGGATGGCGCCGCGTCGGTGCGCGCGGCGACAGTGCACACATTTGTGTCATCCATATGTTAAGCAAGGTGTCGGCGTGACTCTAACGTACCCCACCTGGCCCTCGCACTGCCTACTGGTGGTGGGGAGCCTGAGCCACTCCGTGTGATGCGCCAGGTGGCGGCCCGCGAGGCGGGGGTGGGTGGGTAGAGTCTGAGGCAGAGGCCGTGCTCCGATGACTGGGCCGGCATTGCACTAGCGAGTGTGTGTCTCCCGCTGCAGTGCGCCAGGCGATGGGGCCTGTGACAGACAGGGGATAGAGTGGAGCCCGACTCATGTTGTATTGGCAGAGAGTGGACACGCTGCAAAA

>36J-1149605r

CACCTCTGTAGGTGACCGGGTCACATGCATACCGGCGCAGGGAAGTCCGAGCGAATTATCGCTGCGGATGTCCGCGGCCAGGCCCTGGATGGCGCCGCGTCGGTGCGCGCGGCGACAGTGCACACATTTGTGTCATCCATATGTTAAGCAAGGTGTCGGCGTGACTCTAACGTACCCCACCTGGCCCTCGCACTGCCTACTGGTGGTGGGGAGCCTGAGCCACTCCGTGTGATGCGCCAGGTGGCGGCCCGCGAGGCGGGGGTGGGTGGGTAGAGTCTGAGGCAGAGGCCGTGCTCCGATGACTGGGCCGGCATTGCACTAGCGAGTGTGTGTCTCCCGCTGCAGTGCGCCAGGCGATGGGGCCTGTGACAGACAGGGGATAGAGTGGAGCCCGACTCATGTTGTATTGGCAGAGAAGTGG

>36-1296535r

CTCGTGACTATGAACACCTGACTGTGTGGTATCACAGGGTTCCGTGCACTTTCACTGTGGGAGGAAGCCAAGCAGCCCCTCCTTGTCCCCTGCCAATGCCGAACCACCTCTGGTAGTGGCAGGTTCATGCACCTACGGCGTAGGGGGAGTTCAGAGCGATGCACCGCTACGGATGCCGGCGCCGAGGCTGCGGATGATGGTGCGCCGGAGGGACCTGCGACCGTGGACACGCCTGCACACCGTCCATATGGTGGGCAAAGCGTCAGCGTGACTCGAGTGTGTATGGCACCCGGCCCTCACACTGCCGGCTGGTGCGGAGAGGCTGAGCCACCCCAGGGGAAGGATGCACCAGGTGGCGACCGGCATGATGCGAGAGCGACTGTGAGACAGCCTGCGAAGTCTAGGGTGGGTAGAGTTCGAGGCATGGGGCCGTGCTCTCAGATGACTGGGTCGACGCATTGCTGAAAGGCGTGTCTAGAGCTGCCTCGCACCACGCGATAGGGGCCTGTGACAGGCCGGGGGGCGTTCGAGTGGAGTTGAGCTCGGCTTGAATGGCAGAGAGTGGACACGCTGCGA

>36K-1398728r

TTCGATTGTTGCATCCCTGATGGTGGGAGACACCTCAGCATGGTATCCAGGGTTCAGCGCCCCCATTCTGTGTGGAAGGAAGTCAAGCAGCCCCCTCCCCTTTCGATCCCCTGCGAAGTGCCGAGCCACTTCTCGTGGTGAAAGGGCCAAGCACCTACGGCGAGGGGAAGTCAGTGCAATTCATCGCTACTGGCGCCGGCAGTCAGGTCCTGGATGGCGTTGCGTTGGAGCGGCCCGCGGCAGCCAATATGCTCGGGCCATTCATGTGACAGGCGAGGTGGCATCGTGATTCCGACGCATCCCACCCGGCCCTCACTGCCCACTGGTGCGGGGAGCCTGAGCCACGCCGAGGGTGATGCACCAGGTGGCGACCGGCATGATTGGGGAGCGGCTCTGAGGCGACCCGCGGGGCGGCCTGGGTAGACTGTGAGGCAGCCGCCGTGCTTTGATAACTGGGCCGGTGCGTTGCTGTAACACCTGTGTACACGGCTGCTCTGGACCACGCTGGTGGGGGCCTATGCCAGGCTGGGGATAGGGTGAACTTGAGCTCACTTTCCATGGCAGAGAACGGACACGTTGAAAGG

>36K-1403656d

TTCGATTGCTGCATCCCTGATGGTGGGAGACACCTCAGCATGGTATCCAGGGTTCAGCGCCCCCATTCTGTGTGGAAGGAAGTCAAGCAGCCCCCTCCCCTTTCGATCCCCTGCGAAGTGCCGAGCCACTTCTCGTGGTGAAAGGGCCAAGCACCTACGGCGAGGGGAAGTCAGTGCAATTCATCGCTACTGGCGCCGGCAGTCAGGTCCTGGATGGCGTTGCGTTGGAGCGGCCCGCGGCAGCCAATATGCTCGGGCCATTCATGTGACAGGCGAGGTGGCATCGTGATTCCGACGCATCCCACCCGGCCCTCACTGCCCACTGGTGCGGGGAGCCTGAGCCACGCCGAGGGTGATGCACCAGGTGGCGACCGGCATGATTGGGGAGCGGCTCTGAGGCGACCCGCGGGGCGGCCTGGGTAGACTGTGAGGCAGCCGCCGTGCTTTGATAACTGGGCCGGTGCGTTGCTGTAACACCTGTGTACACGGCTGCTCTGGACCACGCTGGTGGGGGCCTATGCCAGGCTGGGGATAGGGTGAACTTGAGCTCACTTTCCATGGCAGAGTACGGACACGAAGAA

>36K-1454200d

GTATCTCGGGGCCCAGCGCACCCCCTCCCCCGCTCTTTGTGGGAGGAAGTCAAGCAGCCCCCTCCCCTTTCGATCCCCTGCGAAGTGCCGAGCCACTTCTCGTGGTGAAAGGGCCAAGCACCTACGGCGAGGGGAAGTCAGTGCAATTCATCGCTACTGGCGCCGGCAGTCAGGTCCTGGATGGCGTTGCGTTGGAGCGGCCCGCGGCAGCCAATATGCTCGGGCCATTCATGTGACAGGCGAGGTGGCATCGTGATTCCGACGCATCCCACCCGGCCCTCACTGCCCACTGGTGCGGGGAGCCTGAGCCACGCCGAGGGTGATGCACCAGGTGGCGACCGGCATGATTGGGGAGCGGCTCTGAGGCGACCCGCGGGGCGGCCTGGGTAGACTGTGAGGCAGCCGCCGTGCTTTGATAACTGGGCCGGTGCGTTGCTGTAACACCTGTGTACACGGCTGCTCTGGACCACGCTGGTGGGGGCCTATGCCAGGCTGGGGATAGGGTGAACTTGAGCTCACTTTCCATGGCAGAGAACGGACACGTTGAAAGG

>36L-1507767r

CGTAATGACGGGGTTACACCTCAGTGTGGTATCTCGGGGTTCAAGAGCCCCCCACACGGCGTGCGAGGAAGCCAAGCAGCCCCCCTATCCCTGCCATATACCCCTGCCAATGCCAAACCACTTCTTGTGGTGGCAGGGTCACGCACCTACGGCGTAGGGGTGGACAGAGCGATGCACCGCTGCGGATGTGGGCGGTCAGGCCGTGGATGTGGCGGCGTCGGAGCGGCCCGCGACAGTGGGCAGGACTGTGCCATCCATATGCTGAGGCAGAGGGTCCGCGTGACGTGAGCGTATCCCACCCGGCCTCTCGCTGCCGGCTGGTGGGGAGCCTGAGTGTGTCCCCCCGAGAGGGCGGGACCCGGCGGCGGCTGGCGAAGCGGGCGGGTGTGTAGAGTTTGGGGCAGGGGTCGCGCTCAGGTGGCTGAGCCGGCACATTGCTGCAGCACGTGTGTCTACGCCTGCATCGCACCACGCAGAGGGGCCTGCCACATGCCGGGGTACTTGAGCGGAGTTGACGTCTTGCTCTCTGGCAGAGAAATGGGCACGCTGAA

>36L-1524602d

CGTGATCATGAGGTTACACCTCAGTGTGGTATCTCGGGGTTCAAGAGCCCCCCACACGGCGTGCGAGGAAGCCAAGCAGCCCCCCTATCCCTGCCATATACCCCTGCCAATGCCAAACCACTTCTTGTGGTGGCAGGGTCACGCACCTACGGCGTAGGGGTGGACAGAGCGATGCACCGCTGCGGATGTGGGCGGTCAGGCCGTGGATGTGGCGGCGTCGGAGCGGCCCGCGACAGTGGGCAGGACTGTGCCATCCATATGCTGAGGCAGAGGGTCCGCGTGACGTGAGCGTATCCCACCCGGCCTCTCGCTGCCGGCTGGTGGGGAGCCTGAGTGTGTCCCCCCGAGAGGGCGGGACCCGGCGGCGGCTGGCGAAGCGGGCGGGTGTGTAGAGTTTGGGGCAGGGGTCGCGCTCAGGTGGCTGAGCCGGCACATTGCTGCAGCACGTGTGTCTACGCCTGCATCGCACCACGCAGAGGGGCCTGCCACATGCCGGGGTACTTGAGCGGAGTTGACGTCTTGCTCTCTGGCAGAGAAATGGGCACGCTGAA

>36M-1571290d

GGCGGTGGGCAGAGTTGGAGGCAGAGGCCGTGCTCTCAGATGGCTGAGTCGGCGCATTGCTGGGGCGCGTGTGTCTACGTCTGCATCGCACCACGCCATGGGCCTGCGCGAGGCTGAGGAGAGCCGAGCAGAGTTGAGCTCGTGCACTAAGGCAGCGAAATGGGCACGCTG

>36M-1602243d

CACTGCCGAGCCGGCTTCTCGTGCTGACAGAGTCAGGTTCTGGATGGCGTGGCGTCGGAGCGACCTGCGACGGTGAACACGTCTGTACCATCTACATGGTGGCAGCGTGACTCAAGCGTATCGCACCCGACCCTCGCTGTTCACTGCCGGTGTGGGGAGAGGCTGAGTCACCCCAAAGGGGATTCATCGGGTGACAACCTTCGAAACAGAGGGGGATGGGCAGAGTTGGAGGCAGAGGCCGTGCTCTCAGATGGCTGAGTCGGCGCATTGCTGGGGCGCGTGTGTCTACGTCTGCATCGCACCACGCCATGGGCCTGCGCGAGGCTGAGGAGAGCCGAGCAGAGTTGAGCTCGTGCACTAAGGCAGCGAAATGGGCACGTTG

>36-1625720r

CTGATGACGAGGGGGAACACCTCAGCGTCGTATCAGGGTTTAGTACCCCCGACAAGGTGCGAGGAGGCCAAGCAGTCCCACCATCCCTGCTGAACGCCGAACCACTCCAAGCCGTGATAGAGTCAAGCACCTACGACTTACAGAGGTCAGAGCGATGCATGGTTACTGATGTTGGCGGCCAGGTCGTGGATGGCGTTGCATTGGAGAGACCTGCGGCTGTGAACACGCTTGTGCCATCCATGTGACAGAGTGTCAGTGTTACTCGAAGATGTATCCTACCCAGCAATCACTACCTACTGGTGGGGAGCCTGAGCCACCCTAGAGAGAGGGACGCATCAGGTGACAACCGTCGAAGTCGTGGGAAGGGTAGAGTGTGGGGCGGAGGCCATGCTCTCAGGTGACTGAGTCGGCATTGCTCGAAGGCGCGTCTACAGCTGCTTCGCACTACGTGACGGGGCCTGTTCCAGGCCGGGAGTAGAGTGGAGTTCAGCTCATGGTGTGCGGCAGAATGGACAAGTCAGAAAAA

>36-1668585d

GTGGGCACACCTCTCAGCGCGTGGTAGCTCATAATCCAGCGACCCCGCAATACTGCGTGGAGGGAAGCCAAGCCGGATCCCCCGTTATATAGCCCTCTGCCAAGTGCCGAGCCGCTTCTGGCGGGCAACAGGGTCACGTGCCCGCAACGCAGGGGGTGATCAGAGCTATGTATCGCTATGGATGCCGGCGGCCAGGCCCTGGACGGCGTGGCATGAGAGCGGCCTGCGACTGTGCACACGCCTGTGCCATCCATACGGTAGGCAGGGCGTCAGCGTGGCTCGAGCGTATCCCACGCGGCCCTCACACTGCCCTGCTGGTGGTGCAGGGAGAGGCTGAGCCGCCCCAAAGGGGACACACCAGGCCACGGCCCTCGAAAGGGAGGGGGAAGCGTGGAGGTGGGGGCAGAGGCCGTGCTGAGATGACGGGGTCGGCGCATTACTGCAACGGGTGCCTAGGGTTTCTTCGCACTACGCTAATGGAGCCTGTGGCGAGCCGTAGGTTAGAGTGTACTGGAGCTCTTGGATGGAGAAAAACGGACCGATTAAACA

>36N-1758484d

GCAGCGGCACACACCTCAGTGCGTGGTAGGCACACAGCCCCGAGCCGCAGGCTTTCTGGGAAGGATGCCATGCAGACCCCCTCCTCCCTCGATCCCCCTGCCAAATGCCGGGCCACTTGTGGTGGTGACAGGGTCACGCACCCTACGCCGTGGGGAGCTGGGAGCGATGCATCGCTGCTCATGTCGTCGCTGAGGCTCTGGACGGTGTTGTGTGGGAGCGACATGCGACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCCATATGATAGGCAAAGTGTCAGCGTGGCTCGAACGTGCATCCTACCCGGCCCTCGCACTGCCCACCGTCGTGGTTAGCCTGAGCCGCCCCACAGGGGATGCAGCAGGGGTGGCGACCCTCGCGATGGGAGGGCGTCTGTGCGGTGGGTGGGTCGAGTGTGAGGCAGGGGCCCTGCTGCGAGATGGCTGAGTCGGCGCACTGCTGTAGCGTGTGTGCCGTGACGGGGGGAGGGGGGGGGTGCTTCGCACCGCGCGGATAGGCCTGTGACGGACCGGGAACTGGTGGTAGAGCGGCGTTTGAGCTCATGGCTTGCCGTGGAGGGGGGACGCTGA

>36N-1768910d

GCAGCGGCACACACCTCAGTGCGTGGTAGGCACACAGCCCCGAGCCGCAGGCTTTCTGGGAAGGATGCCATGCAGACCCCCTCCTCCCTCGATCCCCCTGCCAAATGCCGGGCCACTTGTGGTGGTGACAGGGTCACGCACCCTACGCCGTGGGGAGCTGGGAGCGATGCATCGCTGCTCATGTCGTCGCTGAGGCTCTGGACGGTGTTGTGTGGGAGCGACATGCGACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCCATATGATAGGCAAAGTGTCAGCGTGGCTCGAACGTGCATCCTACCCGGCCCTCGCACTGCCCACCGTCGTGGTTAGCCTGAGCCGCCCCACAGGGGATGCAGCAGGGGTGGCGACCCTCGCGATGGGAGGGCGTCTGTGCGGTGGGTGGGTCGAGTGTGAGGCAGGGGCCCTGCTGCGAGATGGCTGAGTCGGCGCACTGCTGTAGCGTGTGTGCCGTGACGGGGGGAGGGGGGGGGTGCTTCGCACCGCGCGGATAGGCCTGTGACGGACCGGGAACTGGTGGTAGAGCGGCGTTTGAGCTCATGGCTTGCCGTAGAGGGCGCACGCTGA

>36-1786840d

ACCTCAATGCGTGTTTTTACACGGTTCAGCGCCTCATTTTTTCTGGGGAGGAACCCGGGCCAGTACCCTCCCCGCCCCCCGCCCCCCACCTATTATGTACCTTCTGCCGAATTCCGAGTCACATGTCGTGGTGGCAGGGTCCAGCACCTACGACGTGGGGAAGCCAGAGCGACGCATCGCTACTGATGTCGGCGTTGAGGTCGTGGACGGCGTGGCGTCGGATCGAGTCTCGGCAGTAGGCACGCACAAACAAAACCACCCACATGAAGGTTATGGCTGTGCTTTGCACGGACCGCATCGCGCCCACTTGCGTGGTACCGCTTTTGCAGGG

>36-1878847d

TTTTTGTACTGGTTGCCAGACATTGACGACGCGGAGCAACACAGCGTGGTATTGGAGAGCCCAAGAGAGCCCCCCACCACCCTGTGTGGGACGAAGCCAAGCAGCCCACCCACCCCTGCATATCCAGGTGTCAAATGCCGAACCACTTGCGGTGGTGGTGACAGGGTCAAGCACCTACGACGTGGGAAAGTCAGAGCGGGTGTATCGCTACTGATGTCGGCGGTCAGGTCGTGGATGACGTGGCGTCGGGGCAACCTGCAACACTAAACACGCTTGTGCCACCTACATGATAGCCAAAGTGCCGGCAGGATTTGAACATATATCTCACCCCCGGCCCTCACACCACTCACTGGTGAGCAGGGAGGCTTGGGCCGCCGCGCGGGGAATGCATCGGGTGGTGGCCGGCATGATGGGACGGGCCGGCTGCGAGGTGGGTGAGCAGAGGTGGAGTCAGGGGCCGTTCACAGATGACTGCGCCAGTGCATTGTGCTGTAACACGCGTGTCTACGGCTGCTTCGCATCATGCGATGGGCCCGCGACAGAGCCGGGTAGAGTTGG

>36-1900796d

TGATGACGGGAGGGCGCCTGAGTGTGGTATCCAAGGGTAGAGAAACCTATTCTGTGGAGCGGAGCTAAGCAGCAACAGTGTCGCATATAAATGCGGAGTCAAGTCTAGTGGCGACAGGGTCAAGCGCCGAAGACGTGCAAAGTACAGAGCAATGTATCGCTGCTGCCGCCGGCCGCCAGGCACTGGATGGCGTTGCATCGGAGAGATCTGTGGCAGGGAGTGCGTCTGCGCTGCGCGCATAACACGCATACTGCCCACCGAGTCGGAACGTATCTCACACCCGGTTCCTGACTACCTAGTGGTGTGGGGAGCCTCAGTGCGCCTCCTCGAGAGGGGGGCCGCGCGCCACGTTGCGACCGGCACGAGGGGAACAGCTGTGAGGCGACCTGCGGAGTGGATGGGCAGAGTTCGAGGCAGGGGGCCGCGCCCACATAACCAGCTCAGCGCACTGCTGCAGCACGTTTATGTTTAGCGCTGATTCGCACCACGCGAATGGGGTGGGGGAAGGCATGTCACGGGGGGCCGGTGGACG

>36-1931859r

GATGACGGGGAGCACTTCGGCGCTGTTTCAGTGTCCAGAACCCGTTCCGTGGATAAGGGAAGGAGTCCCCTATTGCTGAGAATTCCGAAACCGCCTTTGGTGGCCACAGGGTCAGGTACCCGACGAAGTGGGGGCCATCAGAGCGATGCATTGCTACGGATGCCGGCGGCCAGGTCTTGGAGGACGTAGCGTCGGAGCGAGCTGCGACAGTGCACTGGTTCGTAGCATCCACAGAGGATCGGCAGAGTGTCAGTGTCACTCGAACGTATCTCACCCCCGGCCCTTACACCGCCCACTGATATGAGGAGTCTGAGCCACCAAGTGGTGAGCGGGATAATGGGAAGCGGCTGTGGGGCGACCTGCGAAGCGGGTGAGTAGGTACGGTTTCAGGAAGAAGCCGCACTCAGATGACCGATTCGTCTAAATGGTCTAGCACGCGTGTGTATAGCGCTGCTTCGCACCAAGAGGGTGAGCCGGTGACGGGCCGGGTCTGGGGAGGAGTTAAACTCATGCTTTATGGCAGAGACACGGACACGTTAG

>36-1974189r

TCCTCAGTGCGCAGCATCACAGGTCCAGTACCCCCCCTCCTCCTCCTCCCACCCTCTCTACTCGAAGGCCACAGCAGCCCTCCCTCTGTCCCTGCCAATGCCGCGCCACATCTGGTGGTGACAGGGTCAAATGCCTACAACGCAGGGAGGCCAGAGCGATGTATCGCTACGAGTGTCGGCGATCCGGTCGTGGATGGTGTTGCGCCGGAGCGAGCTGCGACAGTGAAGATGCTTGCGTCATCTGCGGGATGGGCGAAGGGCCAGCGCGACTCGAACGCATCCTAGCAGGTCCTGAGTGTCCAGTGATGGGTGCCTGAGTCGTCCCGAAGAAGATGCATCGCGTGGCGACCGGCAGGGTGGGTAGCTGCTCTGGGGAGATCTTCGAGGCTGGGGGGAAGGGTTAAAGTTCGAGGCCGCGGCCGTGCTATCAGATGACTGAGTCGGCGCGTTGCTGTACTGGCGTGTCTAGCGTTCCTTGGCACCATGCGGGCGAGCCTGCGACCGGTGGGGTGGAGTAGAACCCAAATCATGTGCTGTGGCAGAATGGACACGTTGTAA

>36O-2003680r

TCTGTGTGAGGGAGGCCAGGCAGCCCCACCTATCCCTGGCAATGCTCAATCGCTTCACGTGGTGACAGGGTCAGGCCCTGGACGGTGTTGCGTCGGAGCGACCGGCGACGGTGAGCACTCTTGTGCCATCCATATGATTAGACAGAGTGCCCACCTGACTCGGACGCATCCCACCCCCGGCCCTCACGCGCTGCCCACTGGTGTCGGGGGAACCTGAGTGCCACCGCGCGGGGGATGCGCCACGTGGCGACCGGCACGATGGGGGAGCGGCTATGGGGTGGTTGGGTATCGCACGAGGCAGAGGCCGTGCTCTCCGATGACTGGGCCGGCGCACTGCTGTTTCACGTCTGTCTGTGGCCGCTTCGCACCACGCGATGTGGAGCCTGTGACAGGGCCGCGGGAGCGGTGATGTAGCGTTTGATCTCGTGCTTCGTGGCAGCGAACGGGCACGTCGAATATGACACGAAAAAAAAA

>36O-2074155r

GGGGGGGGGGGCAAACCCCTCAGTGCGTGGTGGCATGGCATGGCACGGCTCCGTACCTCCCTCCATCCCCTTCCACTCGGTGTGGGGAAGCCGAGCAGCCCTCCCCCATCCCCCTGCCAAATGCCGAGCTGCTTCTGGCGATGAGACGGTCACGCGCCTACGAGGCAGGGGCGTCGCGGTGATTTATCGCTACTAATACCGGCACTAAGGTCCTGGATGGCGTTGCGTCGGAGCGACCGGCGACGGTGAGCACTCGTGTGCCATCCATATGATTAGGCAGAGTGCCCACCTGACTCGGACGCATCCCACCCCCGGCCCTCACGCGCTGCCCACTGGTGTCGGGGGAGCCTGAGTGCCACCGCGCGGGGGATGCGCCACGTGGCGACCGGCACGATGGGGGAGCGGCTATGGGGTGGTTGGGTATCGCACGAGGCAGAGGCCGTGCTCTCCGATGACTGGGTCGGCGCACTGCTGTTTCACGTCTGTCTGTGGCCGCTTCGCACCACGCGATGTGGAGCCTGTGACAGGGCCGCGGGAGCGGTGATGTAGCGTTTGATCTCGTGCTTCGTGGCAGCGAACGGGCACGTCGAATATGGCACGAAAAAAAAAAAAAAA

>36O-2121374r

GGTGGGGTGGACAAACCCCTCAGTGCGTGGTGGCATGGCATGGCACGGCTCCGTACCTCCCTCCATCCCCTTCCACTCGGTGTGGGGAAGCCGAGCAGCCCTCCCCCATCCCCCTGCCAAATGCCGAGCTGCTTCTGGCGATGAGACGGTCACGCGCCTACGAGGCAGGGGCGTCGCGGTGATTTATCGCTACTAATACCGGCACTAAGGTCCTGGATGGCGTTGCGTCGGAGCGACCGGCGACGGTGAGCACTCGTGTGCCATCCATATGATTAGACAGAGTGCCCACCTGACTCGGACGCATCCCACCCCCGGCCCTCACGCGCTGCCCACTGGTGTCGGGGGAACCTGAGTGCCACCGCGCGGGGGATGCGCCACGTGGCGACCGGCACGATGGGGGAGCGGCTATGGGGTGGTTGGGTATCGCACGAGGCAGAGGCCGTGCTCTCCGATGACTGGGTCGGCGCACTGCTGTTTCACGTCTGTCTGTGGCCGCTTCGCACCACGCGATGTGGAGCCTGTGACAGGGCCGCGGGAGCGGTGATGTAGCGTTTGATCTCGTGCTTCGTGGCAGCGAACGGGCACGTCGAATATGACACGAAAAAAAAAAA

>36P-2237383r

AGGCACCCCACGAGGGCGTCAGCGTGTTGCACATTCTCTCTCTGTCTCTCTGTGCGTGTGTGTTGGAGGGGGGAGGGAGCCACGCAGCCCCTCCCCCTAACCCTATCCCTCTGCCGAATGCCGAGCCACGTCTGATGGGCGACAAGGTCAGGTACCTACGGCGCAGGGAAAGTCTGAGCGATGCATCGCTGCGGATGTCGGCGGGTCAGGTCGTGGACGGCGTGGTCGCCGAAGCGACCTGCGGCAGGGAAGAGGCTCGCAGGATCCACATGATGGGTAAAGCGCGAACGCCACTCGAGCGTGCACCCCATCCCCTGGCCCCTTACACCACCTACTGGTCAGGGGAGCCGGAGTGCCACCTCCGAGGGGATGCATCGTGTGGCGACCGACATGAGCGGTGAGGCTCTGGGGCGGCCTGCGAAGCGGGTGGGTGAGCTGCGGTCAAGGCAGAGCCCATGCTTGGATGACTAGGCCGTCGCATTGCTGTAGCACACGTGTGTCTTCGGCTGCTTCGCACCACGTCACGGACCTGTGGCAGGCCGGGGGTGGGGGTGTTAGAGCGGTGCTCGACTTGTGTGCTAGGGCAGAAGGAATA

>36P-2255830d

GGAAAACACCCCACGAGGGCGTCAGCGTGTTGCACATTCTCTCTCTGTCTCTCTGTGCGTGTGTGTTGGAGGGGGGAGGGAGCCACGCAGCCCCTCCCCCTAACCCTATCCCTCTGCCGAATGCCGAGCCACGTCTGATGGGCGACAAGGTCAGGTACCTACGGCGCAGGGAAAGTCTGAGCGATGCATCGCTGCGGATGTCGGCGGGTCAGGTCGTGGACGGCGTGGTCGCCGAAGCGACCTGCGGCAGGGAAGAGGCTCGCAGGATCCACATGATGGGTAAAGCGCGAACGCCACTCGAGCGTGCACCCCATCCCCTGGCCCCTTACACCACCTACTGGTCAGGGGAGCCGGAGTGCCACCTCCGAGGGGATGCATCGTGTGGCGACCGACATGAGCGGTGAGGCTCTGGGGCGGCCTGCGAAGCGGGTGGGTGAGCTGCGGTCAAGGCAGAGCCCATGCTTGGATGACTAGGCCGTCGCATTGCTGTAGCACACGTGTGTCTTCGGCTGCTTCGCACCACGTCACGGACCTGTGGCAGGCCGGGGGTGGGGGTGTTAGAGCGGTGCTCGACTTGTGTGCTAGGGCAGAAGGAATA

>36P-2283633r

GGAAGGCACCCCACAAGGGCGTCAGCGTGTTGCACATTCTCTCTCTGTCTCTCTGTGCGTGTGTGTTGGAGGGGGGAGAGAGCCACGCAGCCCCTCCCCCTAACCCTATCCCTCTGCCGAATGCCGAGCCACGTCTGATGGGCGACAAGGTCAGGTACCTACGGCGCAGGGAAAGTCTGAGCGATGCATCGCTGCGGATGTCGGCGGGTCAGGTCGTGGACGGCGTGGTCGCCGAAGCGACCTGCGGCAGGGAAGAGGCTCGCAGGATCCACATGATGGGTAAAGCGCGAACGCCACTCGAGCGTGCACCCCATCCCCTGGCCCCTTACACCACCTACTGGTCAGGGGAGCCGGAGTGCCACCTCCGAGGGGATGCATCGTGTGGCGACCGACATGAGCGGTGAGGCTCTGGGGCGGCTGC

>36-2337822r

CAAGGTCCCAGTCCCCCACCCTCTGTGTGGGGAGATGAGAGCGATGCATGACTGCTGCTGTCGGTGGTTAGGGCCTGGATGGTGCTGTGCGCTGGAGCGATCTGCGACAATGTGAGTGTGTCTGTGCCATCCACATCATTAGGCAGCGTGTCAGTGCGACTCGAACGTATTCCACCCAGCCCTTTGGCCGCATACTGGCATGGGAAGCCTCAGTGCTACCGCGAGAGGGGTGCACGAGGTGGCGGCCGCCATAATAGGCGCGGCTGCGAGGCGACCTGCGAGGCAGGCGGGTGGGTGGTGTTTGAGGCAGGCGCCAAGCTCTCTGATGTCTGAGTCAGCGCATTTGGTGTAACGGGCCTCTACAACTGTTTGGCAACACGTAGTGCACCCCTGTGGCAGGCCGGTGCCGGTGTGGCTCTCTCTCTCTCTATGTAGAA

>36-2385833r

TGTCTCTCTCTGGGGCATGGAGACACCGTAGCGCGGTGTCTTGGCGTTCACTACCCTAACTCTGCGTGGCTTCGTCACACAGAGCCCTCCCTCTCGTATCTTTTGCCAATGCTGTACCTCCTCTGGTGCTGACAGGGTCATATATCTGCGACCTGGGTAAATCAGCGCGATTCACTGCTACTGATGTCAGCAACGAGGTCCTATATGGCGTTGCGCCGGAGCGACCTGCGAAAGTGCACACGCTTGTGCCATCCACACGATTAGGCAGAGCGTCGGCGTGACTCGAACGGATCTCACCCGACTCTCGCACTTCCCTACTGGTGTGGGGAGTCTGAGCGCCACCCCAAAGGGGGATGCACCAGGTGTGTCGACCGGCACAATGGGGGAGCGGCGGTGAGGCGACCCGAGAAGCGGATGGGTGCATAGAACTTGAGGCCGGGGCCATGCTCCGATAACGAAGTCGGCGCATTGCTGCAATGCTTGTCTAGCGCTGCTTCGCATCAGACAGATGGGGCCTGTGGCAGAGTCGGGGCTCGAGTGGGGTGACCTCATGCTCCATGGCAGGGAACGGACGTACTGTAA

>36Q-2435101r

ACGCCAGTGCGTGGTGTCCAGGGTCCAATGCATGCCCCCCTCCCTCCCACACACACACACACTCCGTGTGGGGAGTTCAAGCAGCCCCTCCCTACCCCTGCCGAATGCCGAGCCACTTCTGGCGCTGACAGGGCCAAGCACCCGCGACGCAGGGAGGTCAGAGCGATGCATCACTGCCGATGCCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCGATGCGTCTGAGCGACCTGCGACAGCGTGAGCATGCTTGCACCATCCATACGATGGGCACGAGTGCCGACCTGACTGGAACGTATCCCACACACACCCGGCCCTCAGGCTGCCTACCGGTGGGGGAGCCTGAGCCACCCCGATAGGGGCGCGCCCAGTAGCGAGCGGCATGAGGGGCGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTGGGTGGGCATGGTACGGGGCAGGGGCCGTGCTCAGACGACTGAGTCGGCGCATTTGGTGTAACGAGTGTCTACGGCTGCTTTGCACCGCAAGATGGGCCACTGTGGCAGACCGGGCAGAGTAGAGCTTAGCTCATGTTGTGTGGCAGAGAATGGACACATTG

>36Q-2464596r

ACGTCAGTGCGTGGTGTCCAGGGTCCAATGCATGCCCCCCTCCCTCCCACACACACACACACACACTCCGTGTGGGGAGTTCAAGCAGCCCCTCCCTACCCCTGCCGAATGCCGAGCCACTTCTGGTGCTGACAGGGCCAAGCACCCGCGACGCAGGGAGGTCAGAGCGATGCATCACTGCCGATGCCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCGATGCGTCTGAGCGACCTGCGACAGCGTGAGCATGCTTGCACCATCCATACGATGGGCACGAGTGCCGACCTGACTGGAACGTATCCCACACACACCCGGCCCTCAGGCTGCCTACCGGTGGGGGAGCCTGAGCCACCCCGATAGGGGCGCGCCCAGTAGCGAGCGGCATGAGGGGCGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTGGGTGGGCATGGTACGGGGCAGGGGCCGTGCTCAGACGACTGAGTCGGCGCATTTGGTGTAACGAGTGTCTACGGCTGCTTTGCACCGCAAGATGGGCCACTGTGGCAGACCGGGCAGAGTAGAGCTTAGCTCATGTTGTGTGGCAGAGAATGGACACGTTG

>36-2489349r

ACCCGCAAGCGTGGCGAAGACGCAGCCAAACGTGCCCCATCCCCTATGTCTGCCAAAGCGGGATCACCCCTGGTGGCGAATGGGGGTTCTGCACCTACGACCTAGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTGCTGATGACTGCGGTCAGGTCTTGGGCAGTGTTGCGTTCGAGCGACCTGCGAAGCGGGTGGGCGGGTAG

>36R-2565107r

GGGAACACCTCGGTGTGCGGCATCTCAGGGTCCAGCGCCTCATTTGTGGGCCAGCCCTGCAGACCCCCTCCCCCTCCCCCCGTATGTCCCCGCGAACGCACAGCTGCATGTGGTGGTGACAGGCTCAAAAGTACCCCCACGGCGTGGGGGTGGAGGTGAGAGCGATTCAGCGGTGCTGATATGCCGGCGTTGATGCCGTGGATGGCGCTGCGTCGCAGCGAGCTGCGGTCGTGGGCACGCTTGTGCCATGCCTAGGATAGAAGGCAAGCGTGCCCGCGTGGCTCGCACGTACCTCCTTGGGCCGCCTCACTGGCCGCTGGTGTGATGGGAGCCTGAGCTACCCCCCAGACAGTGAGAGAGAGAGGTGCGCCAGGTGGCGACCAGCACAGCGGGAGCGACCCGTGAGGCGACCTGGGGGGTGGGTGGGTGGGTGGGCGGGCTTGGGGCTGAGGCAGAGACCGTGCTCGGGTGGCCGCGTCGGCGCAGGGTGCTGTGTGGGGCGCCCGCGTGTCTAGCGCTGCTCGGCACCACGCGATGGGTCTGTGGCAGGGCGGCTGTAGTGTGGAGTGGAACTCATGTTGCGTGCCGGAGCATGGACGCGCTGAAAAG

>36R-2571178r

CTGATATGTCGGCGTTGATGTCGTGGATGGCGCTGCGTCGCAGCGAGCTGCGGCCGTGGGCACGCTTGTGCCATGCCTAGGATAGAAGGCAAGCGTGCCCGCGTGGCTCGCACGTACCTCCTTGGGCCGCCTCACTGGCCGCTGGTGTGATGGGAGCCTGAGCTACCCCCCAGACAGTGAGAGAGAGAGGTGCGCCAGGTGGCGACCAGCACAGCGGGAGCGACCCGTGAGGCGACCTGGGGGGTGGGTGGGTGGGTGGGCGGGCTTGGGGCTGAGGCAGAGACCGTGCTCGGGTGGCCGCGTCGGCGTAGGGCGCTGTGTGGGGCGCCCGCGTGTCTAGCGCTGCTCGGCACCACGCGATGGGCCTGTGGCAGGGCGGCTGTAGCGTGGAGTGGAGCTCATGTTGCGTGCCGGAGCATGGACGCGCTGAAACG

>36R-2579314r

CGCGGCACATGCGAGCAAGCCCTGCAGACCCCCTCCCCCTCCCCCCGTATGTCCCCGCGAACGCACAGCTGCATGTGGTGGTGACAGGCTCAAAAGTACCCCCACGGCGTGGGGGTGGAGGTGAGAGCGATTCAGCGGTGCTGATATGCCGGCGTTGATGCCGTGGATGGCGCTGCGTCGCAGCGAGCTGCGGTCGTGGGCACGCTTGTGCCATGCCTAGGATAGAAGGCAAGCGTGCCCGCGTGGCTCGCACGTACCTCCTTGGGCCGCCTCACTGGCCGCTGGTGTGATGGGAGCCTGAGCTACCCCCCAGACAGAGTGAGAGAGAGAGGGGTGCGCCAGGTGGCGACCAGCACAGCGGGAGCGACCCGTGAGGCGACCTGGGGGGTGGGTGGGCGGGCTTGGGGCTGAGGCAGAGACCGTGCTCGGGTGGCCGCGTCGGCGCAGGATGCTGTGTGGGGCGCCCGCGTGTCTAGCGCTGCTCGGCACCACGCGATGGGCCTGTGGCAGGGCGGCTGTAGCGTGGAGTGGAGCTCATGTTGCGTGCCGGAGCATGGACGCGCTGGAACG

>36R-2588880r

GGAGCGCAGCATCTCAGGGTCCAGCGCCTCATCTGTGGGCCAGCCCTGCAGACCCCCTCCCCCTCCCCCCGTATGTCCCCGCGAACGCACAGCTGCATGTGGTGGTGACAGGCTCAAAAGTACCCCCACGGCGTGGGGGTGGAGGTGAGAGCGATTCAGCGGTGCTGATATGCCGGCGTTGATGCCGTGGATGGCGCTGCGTCGCAGCGAGCTGCGGTCGTGGGCACGCTTGTGCCATGCCTAGGATAGAAGGCAAGCGTGCCCGCGTGGCTCGTACGTACCTCCTTGGGCCGCCTCACTGGCCGCTGGTGTGATGGGAGCCTGAGCTACCCCCCAGACAGTGAGAGAGAGAGAGGGGTGCGCCAGGTGGCGACCAGCACAGCGGGAGCGACCCGTGAGGCGACCTGGGGGGTGGGTGGGCGGGCTTGGGGCTGAGGCAGAGACCGTGCTCGGGTGGCCGCGTCGGCGCAGGGTGCTGTGTGGGGCGCCCGCGTGTCTAGCGCTGCTCGGCACCACGCGATGGG

>36R-2595839r

GGGCACACCTCGGTGCGCAGCATCTCAGGGTCCAGCGCCTCATCTGTGGGCCAGCCCTGCAGATCCCCTCCCCCTCCCCCCGTATGTCCCCGCGAACGCACAGCTGCATGTGGTGGTGACAGGCTCAAAAGTACCCCCACGGCGTGGGGGTGGAGGTGAGAGCGATTCAGCGGTGCTGATATGCCGGCGTTGATGCCGTGGATGGCGCTGCGTCGCAGCGAGCTGCGGTCGTGGGCACGCTTGTGCCATGCCTAGGATAGAAGGCAAGCGTGCCCGCGTGGCTCGCACGTACCTCCTTGGGCCGCCTCACTGGCCGCTGGTGTGATGGGAGCCTGAGCTACCCCCCAGACAGTGAGAGAGAGGGGTGCGCCAGGTGGCGACCAGCACAGCGGGAGCGACCCGTGAGGCGACCTGGGGGGTGGGTGGGCGGGCTTGGGGCTGAGGCAGAGACCGTGCTCGGGTGGCCGCGTCGGCGCAGGATGCTGTGTGGGGCGCCCGCGTGTCTAGCGCTGCTCGGCACCACGCGATGGGCCTGTGGCAGGGCGGCTGTAGCGTGGAGTGGAACTCGTGTTCTATTGCGGAAC

>36R-2622909r

GGGCACACCTCGGTGCGCAGCATCTCAGGGTCCAGCGCCTCATCTGTGGGTCAGCCCTGCAGACCCCCTCCCCCTCCCCCCGTGTGTCCCCACGAATGCACAGCTGCATGTGGTGGTGGCAGGCTCAAAAGTACCCCCACGACGTGGGGGTGGAGGTGAGAGCGATTCAGCGGTGGTGATATGTCGGCGTTGATGCCGTGGATGGCGCTGCGTCGCAGCGAGCTGCGGCCGTGGGCACGCTTGTGCCATGCCTAGGATAGAAGGCAAGCGTGCCCGCGTGGCTCGCACGTACCTCCTTGGGCCGCCTCACTGGCCGCTGGTGTGATGGGAGCCTGAGCTACCCCCCAGACAGTGAGTGAGAGAGGTGCGCCAGGTGGCGACCAGCACAGCGGGAGCGACCCGTGAGGCGACCTGGGGGGTGGGTGGGCGGGCTTGGGGCTGAGGCAGAGACCGTGCTCGGGTGGCCGCGTCGGCGCAGGGTGCTGTGTGGGGCGCCCGCATGTCTAGCGCTGCTCGGCACCACGCGATGGGTCTGTGGCAGGGCGGCTGTAGCGTGGAGTGGAGCTCGTGTTTTGTGGCAGAAT

>36R-2637875r

GGGGACATCTCGGTGCGCGGCGTCTCAGGGTCCAGCGCCTCATCTGTGGGCCAGTCCTGCAGACCCCCTCCCCCTCCCCCCGTGTGTCCCCGCGAATGCACAGCTGCATGTGGTGGTGGCAGGCTCAAAAGTACCCCCACGACGTGGGGGTGGAGGTGAGAGCGATTCAGCGGTGCTGATATGTCGGCGTTGATGCCGTGGATGGCGCTGCGTCGCAGCGAGCTGCGGCCGTGGGCACGCTTGTGCCATGCCTAGGATAGAAGGCAAGCGTGCCCGCGTGGCTCGCACGTACCTCCTTGGGCCGCCTCACTGGCCGCTGGTGTGATGGGAGCCTGAGCTACCCCCCAGACAGAGAGTGAGAGAGAGAGGTGCGCCAGGTGGCGACCAGCACAGCGGGAGCGACCTGGGGGGTGGGTGGGTGGGTGGGCGGGCTTGGGGCTGAGGCAGAGACCGTGCTCGGGTGGCCGCGTCGGCGCAGGGTGCTGTGTGGGGCGCCCGCATGTCTAGCGCTGCTCGGCACCACGCGATGGGTCTGTGGCAGGGCGGCTGTAGCGTGGAGTGGAGCTCGTGTTTTGTGGCAGAAT