**Elementos SIDER2s en el cromosoma 27 de *L. infantum***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Región | Tamaño | Subfamilia | Notas |
| 27A-17470d | 17470-18067 | 598 | 27A |  |
| 27A-30510r | 29946-30510 | 565 | 27A |  |
| 27A-42398r | 41850-42398 | 549 | 27A |  |
| 27A-51725r | 51131-51725 | 595 | 27A |  |
| 27A-56000r | 55406-56000 | 595 | 27A |  |
| 27A-74649d | 74649-75192 | 544 | 27A |  |
| 27A-79682d | 79682-80196 | 515 | 27A |  |
| 27A-84829d | 84829-85359 | 531 | 27A |  |
| 27A-104525d | 104525-105118 | 594 | 27A |  |
| 27A-127836r | 127209-127836 | 628 pb | 27A |  |
| 27A-133961d | 133961-134572 | 612 pb | 27A |  |
| 27A-139112d | 139112-139729 | 618 | 27A |  |
| 27-223150d | 223150-223716 | 567 |  | Huérfano |
| 27B-275066d | 275066-275211 | 146 | 27B | Truncado en 5’ |
| 27B-284110r | 283899-284110 | 212 | 27B | Truncado en 3’ |
| 27B-289422d | 289422-289938 | 530 | 27B |  |
| 27B-304146r | 303620-304146 | 527 | 27B |  |
| 27B-319856r | 319313-319856 | 544 | 27B |  |
| 27B-325527r | 324915-325527 | 613 | 27B |  |
| 27B-336931r | 336333-336931 | 599 | 27B |  |
| 27B-358164d | 358164-358677 | 514 | 27B |  |
| 27B-382900r | 382387-382900 | 514 | 27B |  |
| 27B-424671r | 424154-424671 | 518 | 27B |  |
| 27C-454040r | 453677-454040 | 364 | 27C |  |
| 27C-462749d | 462749-463112 | 364 | 27C |  |
| 27D-519992d | 519992-520593 | 602 pb | 27D |  |
| 27D-527214d | 527214-527815 | 602 pb | 27D |  |
| 27D-552465d | 552465-553002 | 538 | 27D |  |
| 27D-594610d | 594610-595087 | 478 | 27D | Truncado en 5’ |
| 27E-664459r | 663966-664459 | 494 pb | 27E |  |
| 27E-689558r | 689065-689558 | 494 pb | 27E |  |
| 27F-792713r | 792328-792713 | 386 | 27F | Truncado en 3’ |
| 27F-793978r | 793396-793978 | 583 | 27F |  |
| 27F-798852r | 798453-798852 | 400 | 27F | Truncado en 5’ |
| 27F-808977r | 808356-808977 | 622 | 27F |  |
| 27F-811965r | 811395-811965 | 571 | 27F |  |
| 27F-823027r | 822449-823027 | 579 | 27F |  |
| 27F-837047r | 836447-837047 | 601 | 27F |  |
| 27-891986r | 891511-891986 | 476 | 27F | Truncado en 3’ |

>27A-17470d

GAGGGACACCTCTCACTCTGCGTAGTATCTCAGCGCCCAGCACACCGCACGCCGTATGCGGTGTATGCTCAGACGGCTCCCTCTCCCCCCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGTGACAAGGGTCGAGAGTGCCTACGACGTGGCAGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTGCTGGTGCGGGGGGAGGGGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGTGCGGGTGTGAGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAGGGCCCGGCATAGCGTGGAGTGCAGCTAAGCTCCGATGCACCGTGACAGAGAATGGA

>27A-30510r

GGGTCGCCTTTCACTCTGCGTAGTATCTCAGCGCCCAGCACACCGCACGCCGTATGCGGTGTATGCCCAGGCGGCTCCCTCTCCCCCCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGTGACAAGGGTCGAGAGTGCCTACGGCGTGGCAGGGGGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTGCTGGTGCGGGGGGAGGGGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGAGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGTGCGGGTGTGAGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAGGGCCGGGGCGGAATTGAGCTC

>27A-42398r

GAGCGACACCTCTCACTCTGCGTGGTACCTCAGCGCCCAGCACACCGCACGCCGTATGCGGTGTATGCTCAGACGGCTCCCTCTCCCCCCCCCTCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGTGACAAGGGTCGAGAGTGCCTACGGCGTGGCAGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTGCTGGTGCGGGGGGAGGGGGGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGACGTGACGGGTGCGGGTGTGAGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCGGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAG

>27A-51725r

TCTCCGTGCGTAGTACCTCAGCGCCCAGCACACCGCACGCCGTATGCGGTGTATGCCCAGGCGGCTCCCTCTCCCCCCTCCTATACCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGTGACAAGGGTCGAGAGTGCCTACGGCGTGGCAGGGGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACTCGGCCCCGACTGCCGTTGCTGGTGCGGGGGGAGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGTGCGGGTGTGAGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCGGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAGGGCCCGGCATAGCGTGGAGTGCAGCTAAGCTCCGATGCACCGTGACAGAGAATGGTCAGCCTGAA

>27A-56000r

GGGACACCCCTCACTCTGCGTGGTACCTCAGCGCCCAGCACACCGCACGCCGTATGCGGTGTATGCTCAGACGGCTCCCTCTCCCCCCCCTCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGTGACAAGGGCCGAGAGTGCCTACGACGTGGCAAGGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTGCTGGTGCGGGGGGAGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGTGCGGGTGTGCGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAGGGCCCGGCATAGCGTGGAGTGCAGCTAAGCTCCGATGCACCATGGCAGAAAA

>27A-74649d

GTATCCCACCCTGTGGGGAGGCCAAGTAGGCCCCTCTCCCCCCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGCGACAAGGGCCGAGAGTGCCTACGACGTGGCAGGGGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTGCTGGTGCGGGGGGAGGGGGGGGCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGTGCGGGTGTGAGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAGGGCCCGGCATAGCGTGGAGTGCAGCTAAGCTCCGATGCACCGTGACA

>27A-79682d

GTATCCCACCCTGTGGGGAGGCCAAGTAGGCCCCTCTCCCCCCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGTGACAAGGGTCGAGAGTGCCTACGACGTGGCAGGGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTGCTGGTGCGGGGGGAGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGTGCGGGTGTGCGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAGGGGCGGGGCGGAGTTCAGCTC

>27A-84829d

GTACCGCAGCGCCTAGCACACCCCACACCGTATGCGGTGTATGCCCAGGCAGCCCCCTCTCCCCCCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGTGACAAGGGCCGAGAGTGCCTACGGCGTGGCAGGGGGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTGCTGGTGCGGGGGGAGGGGGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGTGCGGGTGTGCGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCTGTGACAGGGCCGGGG

>27A-104525d

TTCACGCTGCGTAGTATCTCAGCGCCCAGCACACCGCACGCCGTATGCGGTGTATGCTCAGGCAGCCCCCTCTCCCCCCCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGTAACAAGGGTCGAGAGTGCCTACGGCGTGGCAGGGGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTGCTGGTGCGGGGGGAGGGGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGCGCGGGTGTGAGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAGGGCCCGGCATAGCGTGGAGTGCAGCTAAGCTCCGATGCACCGTGACAGAGAATGGACGG

>27A-127836r

TGCCCTGCTGACCAGAGGGACACCCCTCACTCTGCGTGGTACCTCAGCGCCCAGCACACCGCACACCGTATGCGGTGTATGCTCAGGCAGCTCCCTCTCTCCCCCGCCCCCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGTGACAAGGGCCGAGAGTGCCTACGACGTGGCAAGGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTGCTGGTGCGGGGGGAGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGTGCGGGTGTGAGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAGGGCCCGGCATAGCGTGGAGTGCAGCTAAGCTCCGATGCACCGTGACAGAGAATGGACAGCATGAAA

>27A-133961d

AGAGGGGCACCCCTCACTCTGCGTGGTACCTCAGCGCCCAGCACACCCCACACCGTATGCGGTGTATGCCCAGGCGGCTCCCTCTTCCCCCCCCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGCGACAAGGGCCGAGAGTGCCTACGACGTGGCAGGGGGGGGAGTCTGTGCGATGCATAGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTTCTGGTGCGGGGGGAGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGTGCGGGTGTGAGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAGGGCCCGGCATAGCGTGGAGTGCAGCTAAGCTCCGATGCACCGTGACAGAGAATGGACAGCATGAAA

>27A-139112d

TGCCCTGCTGACCAGAGGGACACCCCTCACTCTGCGTGGTACCTCAGCGCCCAGCACACCCCACACCGTATGCGGTGTATGCCCAGGCGGCTCCCTCTTCCCCCCCCCTCCTATCCCCTGCCAGCGCCGGAGCCCCACTTCTCGTGGTGACAAGGGCCGAGAGTGCCTACGACGTGGCAGGGGGGGGGTCTGTGCGATGCATGGCCACACTGATGTGTCGGCGGTGGGGCCCTGGGTGGCGTTGCGTCGGGGTGGCCCGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCGTCCATGTGGTAGGCAGGGTGTCGGCGTGGCTGGAACGCATTGCACCCGGCCCCGACTGCCGTTTCTGGTGCGGGGGGAGGGGGCCTGTGTGCCACCCCTACGGGGATGCACAGCAGGTGGGCGCCGGCGTGACGGGTGCGGGTGTGCGGCGACCTGCAGAGCGCGGCGGTGGTGTGGAGTATGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGATGGCTGAGCCGGCGCGTTGCTGTAGGGCGTGTGTGTGCAGGGCTGCTTGGCACCACGCGATGTGCCCGTGACAGGGCCCGGCATAGCGTGGAGTGCAGCTAAGCTCCGATGCACCGTGACAGAGAACGGAGGC

>27-223150d

CACCCCGCAGTGCGTGATGTCGCAGGGCCCAGTGCTCGCACTCACACTGTGTGTGTGGGGGGGAGGGTGGCGAGTCAAGCAGTTCCCCCCACCCCCCACCCCCACTCTCCCCCATTCCATGTGAATGCTAAAACACCTCTCGTGGTGATAAGGTCAAGCACCTACGTCGTGGGTAGGTCGACGCGATGTATTGCTGCTGATGCCGACGGTTATGTCGTGGATTGGAGTTGCGTCAGGCGACCTGCGACAAGGGACACATTTGCGCCATCTACGTGATGGGCAGAATGACCGCGTGACTCGAGTGCATCTTACCTGGCTATCACACGGCTTCCTGGCAGAGGAAGGCTAAGCAGCCACCCCGAGAGAGATGCGCGAGTTGGGTACCTGTACATGATGGAGGAGTGGCTGTGAGGCAATCTACAGAGCGGGTGGGTGGACAGAGTACGAGCCAGGGGACCGTGCTCTCAGAGGACTGCGTCGGCGCAGTGCTCTAGCCCGCGTCTGCCGCTGCTTCGCGCCACGCGATGGACCTGTGACAAACAGGGTGGGGGTGGATCCAGTGGAGTG

>27B-275066d

ACTGTGTTGGCGCAGTGCTGTACCGCGTATGCCTACCGCTGCCTCGTGCCAGGCCATGTGGGCCGGTGTGACGGGGCCGGCTGGAGGGGAGTGGAGTGCAGCTCGCGTTGCACGGGCAGAGCAAGGGGCACACGCTGAAACAAAAG

>27B-284110r

GGGGTGGGGTGGAGGTTGCACCCCTCAGTGCGTCGTGTCGCACGGCCCAGCACGCACCCCACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGCTGTGGGGAAGCCAGCCAGCCCCCCAACCCCTAAACCCCTGCCAAGTNGCCCCAGCCACCTCGGGTGGTGGCGGGGCCCAGCACCGACGANGTAGGGGAGGTCAGANGCGATGATCGCTGC

>27B-289422d

GGGGGGTGGAGGGTGCACCCCTCAGTGCGTCGTGTCGCAGGGCCCAGCACGCACCCCACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGCTGTGGGGAAGCGAGCCAGCCCCCCAACCCCTAAACCCCTGCCAAGTGCCCCAGCCACCTCGGGTGGTGGCGGGGCCCAGCACCGACGACGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTGCTGATGTCGCTGCCGAGGTTGTGGAGGGCGTGGCGCCGGAGCGGCCAGCGTGGCTCGAACACATCTCCCCCCTCTCCCTCCCCCTCCGGGGCCCTCACTCTGCCCAGCGGTGCAGGGAGCCTGCGCCACTCTCAAGGAGGGTGAGGCTGTGTAGCGCTTGGGACGGAGGCCGTACCCAGGTGACTGTGTTGGCGCAGTGCTGTACCGCGTATGCCTACCGCTGCCTCGCGCCAGGCCATGTGGGCCGGTGTGAAGGGGCCGGCTGGAGGGGAGTGGAGTGGAGTGCAGGTCGCGTTGCACGGGCAGAGCAAGGGGCACACGCTGA

>27B-304146r

GGACGACGAGGGGTGGGGTGGAGGTTGCACCCCTCAGTGCGTCGTGTCGCAGGGCCCAGCACGCACCCCACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGCTGTGGGGAAGCGAGCCAGCCCCCCAACCCCTAAACCCCTGCCAAGTGCCCCAGCCACCTCGGGTGGTGGCGGGGCCCAGCACCGACGACGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTGCTGATGTCGCTGCCGAGGTTGTGGAGGGCGTGGCGCCGGAGCGGCCAGCGTGGCTCGAACACATCTCCCCCCTCTCCCTCCCCCTCCGGGCCCCTCACTCTGCCCAGCGGTGCAGGGAGCCTGCGCCACTCTCAAGGAGGGTGCGGCTGTGTAGCGCTTGGGACGGAGGCCGTACCCAGGTGACTGTGTTGGCGCAGTGCTGTACCGCGTATGCCTACCGCTGCCTCGCGCCAGGCCATGTGGGCCGGTGTGACGGGGCCGGCTGGAGGGGAGTGGAGTGGCGTGCAGCTCGCGTTGCACGGGCAGAACACGGG

>27B-319856r

GGACGACGAGGGGTGGGGTGGAGGGTGCACCCCTCAGTGCGTCGTGTCGCAGGGCCCAGCACGCACCCCACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGCTGTGGGGAAGCGAGCCAGCCCCCCAACCCCTATACCCCTGCCAAGTGCCCCAGCCACCTCGGGTGGTGGCGGGGCCCAGCACCGACGACGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTGCTGATGTCGCTGCCGAGGTTGTGGAGGGCGTGGCGCCGGAGCGGCCAGCGTGGCTCGAACACATCTCCCCCCTCTCCCTCCCCCTCCGGGCCCCTCACTCTGCCCAGCGGTGCAGGGAGCCTGCGCCACTCTCAAGGAGGGTGCGGCTGTGTAGCGCTTGGGACGGAGGCCGTACCCAGGTGACTGTGTTGGCGCAGTGCTGTACCGCGTATGCCTACCGCTGCCTCGCGCCAGGCCATGTGGGCCGGTGTGACGGGGCCGGCTGGAGGGGCGTGGAGTGGCGTGCAGCTCGCGTTGCACGGGCAGAGCAAGGGGCACACGAGGAAAGAAA

>27B-325527r

GATGACGAGGGGTGGGGTGGAGGGTGCACCCCTCAGTGCGTCGTGTCGCAGGGCCCAGCACGCACCCCACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGGCTGTGGGGAAGCGAGCCAGCCCCCCAACCCCTATACCCCTGCCAAGTGCCCCAGCCACCTCGGGTGGTGGCGGGGCCCAGCACCGACGACGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTGCTGATGTCGCTGCCGAGGTTGTGGAGGGCGTGGCGCCGGAGCGGCCAGCGTGGCTCGAACACATCTCCCCCCTCTCCCTCCCCCTCCGGGCCCCTCACTCTGCCCAGCGGTGCAGGGAGCCTGCGCCACTCTCAAGGAGGGTGCGGCTGTGTAGCGCTTGGGACGGAGGCCGTACCCAGGTGACTGTGTTGGCGCAGTGCTGTACCGCGTATGCCTACCGCTGCCTCGCGCCAGGCCATGTGGGCCGGTGTGACGGGGCCGGCTGGAGGGGCGTGGAGTGGCGTGCAGCTCGCGTTGCACGGGCAGAGCAAGGGGCACACGCTGACACAAACCAAGACCCTTCCTTGCCTCTTTTGTCGTATTGTGGCGATGCCGACTGCCACGGCCCTCGCTGTGCTGCGAG

>27B-336931r

GGGTGGGCGGTGGGCATCCCTCAGTGCGTCATGTCGCAGGGCCCAGCACGCACCCCACTCTGTGTGTGTGTGTGTGGCTGTGGGGAAGCGAGCCAGCCCCCCAACCCCTAAACCCCTGCCAAGTGCCCCAGCCACCTCGGGTGGTGGCGGGGCCCAGCACCGACGACGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTGCTGATGTCGCTGCCGAGGTTGTGGAGGGCGTGGCGCCGGAGCGGCCAGCGTGGCTCGAACACATCTCCCCCCTCTCCCTCCCCCTCCGGGGCCCTCACTCTGCCCAGCGGTGCAGGGAGCCTGCGCCACTCTCAAGGAGGGTGCGGCTGTGTAGCGCTTGGGACGGAGGCCGTACCCAGGTGACTGTGTTGGCGCAGTGCTGTACCGCGTATGCCTACCGCTGCCTCGCGCCAGGCCATGTGGGCCGGTGTGACGGGGCCGGCTGGAGGGGCGTGGAGTGGCGTGCAGCTCGCGTTGCACGGGCAGAGCAAGGGGCACACGCTGACACAAACCAAGACCCTTCCCTGCCTCCTTTGTCGTATTGTGGCGATGCCGACTGCCACGGCCCTCGCTGTGCTGCGAG

>27B-358164d

ACCCCTCAGTGCGTCGTGTCGCAGGGCCCAGCACACACACCACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGCTGTGGGGAAGCGAGCCAGCCCCCCAACCCCTAAACCCCTGCCAAGTGCCCCAGCCACCTCGGGTGGTGGCGGGGCCCAGCACCGACGACGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTGCTGATGTCGCTGGTGAGGTTGTGGAGGGCGTGGCATCGGAGCGGCCAGCGTGGCTCGAACACATCTCCCCCCTCTCCCTCCCCCTCCGGGCCCCTCACTCTGCCCAGCGGTGCAGGGAGCCTGCACCACTCTCAAGGAGGGTGCGGCTGTGTAGCGCTTGGGACGGAGGCCGTACCCAGATGGCTGTGTCGGCGCAGTGCTGTACCGCTTATGCCTACCGCTGCCTCGCGCCAGGCCATGTGGGCCGGTGTGACGGGGCCGGCTGGAGGGGAGTGGAGTGGCGTGCAGCTCGCGTTGCATGGACAGAGCAAGGGGCACACGCGGAAA

>27B-382900r

GGGGGGTGGGTGGGCACCCCTCAGTGCGTCGTGTCGCAGGGCCCAGCACACACACCACTCTGTGTGTGCGTGTGTGGCTGTGGGGAAGCGAGCCAGCCCCCCAACCCCTAAACCCCTGCCAAGTGCCCCAGCCACCTCGGGTGGTGGCGGGGCCCAGCACCGACGACGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTGCTGATGTCGCTGGTGAGGTTGTGGAGGGCGTGGCGTCGGAGCGGCCAGCGTGGCTCGAACACATCTCCCCCCTCTCCCTCCCCCTCCGGGGCCCTCACTCTGCCCAGCGGTGCAGGGAGCCTGCGCCACTCTCAAGGAGGGTGCGGCTGTGTAGCGCTTGGGACGGAGGCCGTACCCAGGTGACTGTGTCGGCGCAGTGCTGTACCGCGTATGCCTACCGCTGCCTCGCGCCAGGCCATGTGGGCCGCTGTGACGGGGCCGGCTGGAGGGGAGTGGAGTGGCGTGCAGCTCGCGTTGCACGGGCAGAGCAAGGGGCAC

>27B-424671r

GCACCCCTCAGCGCGTCGTGTCGCAGGGCCCAGCACGCACCCCACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGCTGTGGGGAAGCGAGCCAGCCCCCCAACCCCTAAACCCCTGCCAAGTGCCCCAGCCACCTCGGGTGGTGGCGGGGCCCAGCACCGACAACGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCGCTGCTGATGTCGCTGGTGAGGTTGCGGAGGGCGTGGCGTCGGAGCGGCCAGCGTGGCTCGAACACATCTCCCCCCTCTCCCTCCCCCTCCGGGCCCCTCACTCTGCCCAGCGGTGCAGGGAGCCTGCACCACTCTCAAGGAGGGTGCGGCTGTGTAGCGCTTGGGACGGAGGCCGTACCCAGGTGACTGTGTTGGCGCAGTGCTGTACCGCGTATGCCTACCGCTGCCTCGCGCCAGGCCATGTGGGCCGGTGTGACGGGGCCGGCTGGAGGGGAGTGGAGTGGCGTGCAGCTCGCGTTGCACGGGCAGAGCAAGGGGCACACGGTGAAACAAA

>27C-454040r

GGGGACCCCCCAGAGTCGCATGACAGGGTCCAGTACCCCCACTCTGTGCGGGGAAGCCAAGCAGCCCCCACCCTATCCCCCTGCCAATGCCGAACCACTTCTAGTGGTGACAGGGTTCAAGCATCTACGGCGTGCGGGGAGTCAGAGCGTCGTATCGCTACTGATGCCGGCCGTCAAGCCCTAGATGGCGTTACGTTGGAGTAGTCTGCGACCGTGAATACGATTGTATCATACAATAGGCGAAGTGCGGGTGTGACTCGGACGTATCCTATCCGGCCCTCACTTCCCACTTGTGGGGAGCCTGCGCCGCCGCGAGAGGGAGGCACTAGGTGGCGAGCGGCACCTTGGGAGCGGCTGAGAGGCG

>27C-462749d

GGGGACCCCCCAGAGTCGCATCACAAGGTCCAGTACCCCTACTCTGTGCGGGGAAGCCAAGCAGCCCCCACCCTATCCCCCTGCCAATGCCGAACCACTTCTAGTGGTGACAGGGTTCAAGCATCTACGGCGTGCGGGGAGTCAGAGCGTCGTATCGCTACTGATGCCGGCCGTCAAGCCCTAGATGGCGTTACGTTGGAGTAGCCTGCGACCGTGAATACGATTGTATCATACAATAGGCGAAGTGCGGGTGTGACTCGGACGTATCCTATCCGGCCCTCACTTCCCACTTGTGGGGAGCCTGCGCCGCCGCGGGAGGGAGGCACTAGGTGGCGAGCGGCACCTTGGGAGTGCTTGTGATGCG

>27D-519992d

GGGTGGGCACCGCAGTGCGCGGTATCCAGTGCCCAGTACTCCCCGTGCTCTCCCCCCTTGATGAGGAAGCCAGGCAGCCTCCCTCTCTCTCCATCCCCCCATTTCCCCGTCCCCTGCCAAATGCCGAACCTCTTCTGGTGGTGACAGGGTCAGGCACCCGCGACGTAGGGAGGTGAGAGCGACTCACTGCTACGGATGTCGGCGGCCAGGCCCTGGATGGCGTGGCGTGGGAGCGACCTGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCATCCATGTGCTAGGCAGAGCGTCATGGTGACTCGAACGCATCCCATCCGGCCCTCGCACTGGCCACTGGTGGTAGGCAGCCTGCGTGCCGCCCCGAGGCGGGATGCACCAAGGGTGGCGACCGGCACGGTGGGGGAGCGGCTGTGCGGCTGCCTGCGACGCGTGTGCTGAGGGCAGAGGTTTGGGGCAGAGGCCGTGCTCAGATGGCTGAGTCGGGTGCACTGCTGCAACGCGCGTGTCTACGTCTGCTCCGCACCACGCGGATGGGGCCCATGGTCGGGCCGGGGGCCGAGTGCCGCTTCGCTCAGGTCACATGGCAGAGAGTCGGCACACGTTGGTAC

>27D-527214d

GGGTGGGCACCGCAGTGCGCGGTATCCAGTGCCCAGTACTCCCCGTGCTCTCCCCCCTTGATGAGGAAGCCAGGCAGCCTCCCTCTCTCTCCATCCCCCCATTTCCCCATCCCCTGCCAAATGCCGAACCTCTTCTGGTGGTGACAGGGTCAGGCACCCGCGACGTAGGGAGGTGAGAGCGACTCACTGCTACGGATGTCGGCGGCCAGGCCCTGGATGGCGTGGCGTGGGAGCGACCTGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCATCCATGTGCTAGGCAGAGCGTCATGGTGACTCGAACGCATCCCATCCGGCCCTCGCACTGGCCACTGGTGGTAGGCAGCCTGCGTGCCGCCCCGAGGCGGGATGCACCAAGGGTGGCGACCGGCACGGTGGGGGAGCGGCTGTGCGGCTGCCTGCGACGCGTGTGCTGAGGGCAGAGGTTTGGGGCAGAGGCCGTGCTCAGATGGCTGAGTCGGGTGCACTGCTGCAACGCGCGTGTCTACGTCTGCTCCGCACCACGCGGATGGGGCCCATGGTCGGGCCGGGGGCCGAGTGCCGCTTCGCTCAGGTCACATGGCAGAGAGTCGGCACACGTTGGTAC

>27D-552465d

CCCCCCTTGATGAGGAAGCCAGGCAGCCTCCCTCTCTCTCCATCCCCCCATTTCCCCATCCCCTGCCAAATGCCGAACCTCTTCTGGTGGTGACAGGGTCAGGCACCCGCGACGTAGGGAGGTGAGAGCGACTCACTGCTACGGATGTCGGCGGCCAGGCCCTGGATGGCGTGGCGTGGGAGCGACCTGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCATCCATGTGCTAGGCAGAGCGTCATGGTGACTCGAACGCATCCCATCCGGCCCTCGCACTGGCCACTGGTGGTAGGCAGCCTGCGTGCCGCCCCGAGGCGGGATGCACCAAGGGTGGCGACCGGCACGGTGGGGGAGCGGCTGTGCGGCTGCCTGCGACGCGTGTGCTGAGGGCAGAGGTTTGGGGCAGAGGCCGTGCTCAGATGGCTGAGTCGGGTGCACTGCTGCAACGCGCGTGTCTACGTCTGCTCCGCACCACGCGGATGGGGCCCATGGTCGGGCCGGGGGCCGAGTGCCGCTTCGCTCATGTCACTTGGCAGAGAGTGGG

>27D-594610d

CTGCCAAATGCCGAACCTCTTCTGGGGTGACAGGGTCAGGCACCCGCGACGTAGGGAGGTGAGAGCGACTCACTGCTACGGATGTCGGCGGCCAGGCCCTGGATGGCGTGGCGTGGGAGCGACCTGCGACAGCGAACACGCTTGTGCCATCCATGTGCTAGGCAGAGCGTCATGGTGACTCGAGCGCATCCCATCTGGCCCTCGCACTGGCCACTGGTGGTAGGCAGCCTGCGTGCCGCCCCGAGGCGGGATGCACCAAGGGTGGCGACCGGCACGGTGGGGGAGCGGCTGTGCGGCTGCCTGCGACGCGTGTGCTGAGGGCAGAGGTTTGGGGCAGAGGCCGTGCTCAGATGGCTGAGTCGGGTGCACTGCTGCAACGCGCGTGTCTACGTCTGCTCCGCACCACGCGGATGGGGCCCATGGTCGGGCCGGGGGCCGAGTGCCGCTTCGCTCATGTCACATGGCAGAGAGTGGACAC

>27E-664459r

AACACCCCAGTGCGTGGTATCCTCAGGGCCCAGTACACCCCGATTCTGTGGGGAGGCTGAGCAGAGCCTCTCCCTCTTACCCCTGTCAGCGCCGCTCCACTTCTGGTGATGACAAGGTCAAGCACCCGCGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATACATTGCTGCGGATGTCGGCGGGCAGGCCCTGAATGATGTTGCGTCGGAGCGACCTGCAACAGTGAACACGCTTGTGCCATCCACATGATGGACAACGTGTTCGCGTGACTCGAGCGTGTATCTCACCCCGGCCCTCACACTGCCAACTGGTGGGGGAGCCTGCGCCCCCCTCCCCCCCTCCCCCAAGGGGGCGGCACCACGCGATGAGGGCTTTGTGACAGGGGGCCAGCTGTGTGTGTGTGTGCAGAGTGTGACTGATCTTGTATGGCAGGAGAAGGGGAGGGGAGGGGGCACACGTTAGACACAAGCGACAACAGAAGCAGCAGCAGCAGGAGGAGCTGC

>27E-689558r

AACACCCCAGTGCGTGGCATCCTCAGGGCCCAGTACACCCCGATTCTGTGGGGAGGCTGAGCAGAGCCTCTCCCTCTTACCTCTGCCAGCGCCGCTCCACTTCTGGTGATGACAAGGTCAAGCACCCGCGACGTGGGGAGGTCAGAGCGATACATTGCTGCGGATGTCGGCGGGCAGGCCCTGAATGATGTTGCGTCGGAGCGACCTGCAACAGTGAACACGCTTGTGCCATCCACATGATGGACAACGTGTTCGCGTGACTCGAGCGTGTATCTCACCCCGGCCCTCACACTGCCAACTGGTGGGGGAGCCTGCGCCCCCCTCCCCCCCTCCCCCAAGGGGGCGGCACCACGCGATGAGGGCTTTGTGACAGGGGGCCAGCTGTGTGTGTGTGTGCAGAGTGTGACTGATCTTGTATGGCAGGAGAAGGGGAGGGGAGGGGGCACACGTTAGACACAAGCGACAACAGAAGCAGCAGCAGCAGGAGGAGCTGC

>27F-792713r

TGTTTTCTTCGTAATCCTGGATAGCGTCCCTGGTGATGCCAGACACCTCCGTGCGTGGCGTCTCACGGTCCCGTACCTCCCCCTCCCCCACTCTGTGGCGAAAGTCAGGCAGCCCCCCACCCCTACCCCTGCCAGTGCCGAGCCGCTTCCGGTGGTGACAGGGTCAGGTGCCTACCCCACAGGGGAGGCCAGCGCGACTCCTGTCCGCAGTCAGGCCCTGGACGGCGTGTTGCTGGAGCGGCCGGCGACTGTGAAGGCGCTTGTGCCGTCCGCGCGATGGGCCGAGCGTCAGCGCGACTCGCGCGCACGCCACCCGGTGCTCGCTGCCTGCTGGCGGGGAGCCTTTATGCGACCCCGAGGGGGTGCACCCGGTGGCGGCCTGCGGG

>27F-793978r

TGTTTTCTTCGTAATCCTGACTAGCGTCCCTGGTGATGCCAGACACCTCCGTGCGTGGCGTCTCACGGTCCCGTACCTCCCCCTCCCCCACTCTGTGGCGAAAGTCAGGCAGCCCCCCACCCCTACCCCTGCCAGTGCCGAGCCGCTTCCGGTGGTGACAGGGTCAGGTGCCTACCCCACAGGGGAGGCCAGCGCGACTCCTGTCCGCAGTCAGGCCCTGGACGGCGTGTTGCTGGAGCGGCCGGCGACTGTGAAGGCGCTTGTGCCGTCCGCGCGATGGGCCGAGCGTCAGCGCGACTCGCGCGCACGCCACCCGGTGCTCGCTGCCTGCTGGCGGGGAGCCTTTATGCGACCCCGAGGGGGTGCACCCGGTGGCGGCGGGCGGGGCGCGGGTGGTGTGCCGACGTTGAGGCGGAGGCCGCGCCCCGGCGACTGTGGCGGCGCATTGCTGGGAGGCGTGTGTGTCCCGCTGCTTCGCGCCGCGCGATGACGGTCCTGTGCGGCCGGGCCGGGGGCCAGAGTGGTGGTGGGGGTGGCTGGGCTCATGCTCCATGGCGGCAAATGGCCGCGCTGAGAAGCGAAT

>27F-798852r

TGTTGCTGGAGCGGCCGGCGACTGTGAAGGCGCTTGTGCCGTCCGCGCGATGGGCCGAGCGTCAGCGCGACTCGCGCGTACGCCACCCGGTGCTCGCTGCCTGCTGGCGGGGAGCCTTTATGCGACCCCGAGGGGGTGCACCCGGTGGCGGCGGGCGGGTGGGTGGGGGGCACAATGGGCGCGGCTGCGAGGCGGCCTGCGGGGCGCGGGTGGTGTGCCGACGTTGAGGCGGAGGCCGCGCCCCGGCGACTGTGGCGGCGCATTGCCGGGAGGCGTGTGTGTCCCGCTGCTTCGCGCCGCGCGATGACGGTCCTGTGCGGCCGGGCCGGGGGCCAGAGTGGTGGTGGTGGGGGTGGCTGGGCTCGTGCTCCATGGCGGCGAATGACCGCGCTGAAGGGAA

>27F-808977r

GATGACGGATGGGCGGGGGGGCACACACCTCCGTGCGTGGCGTCTCACGGTCCTGTACCTCCCCCTCCCCCACTCTGTGGCGAAAGTCAGGCAGCCCCCCACCCCTACCCCTGCCAGTGCCGAGCCGCTTCCGGTGGTGACAGGGTCAGGTGCCTACCCCACAGGGGAGGCCAGCGCGACTCCTGTCCGCAGCCAGGCCCTGGACGGCGTGCTGCTGGAGCGGCCGGCGACTGTGAAGGCGCTTGTGCCGTCCGCGCGATGGGCCGAGCGTCAGCGCGGCTCGCGCGCACGCCACCCGGTGCTCGCTGCCTGCTGGCGGGGAGCCTTTATGCGACCCCGAGGGGGTGCACCCGGTGGCGGCGGGCGGGTGGGTGGGTGGGGGGCACAATGGGCGCGGCTGCGAGGCGGCCTGCGGGGCGCGGGTGGTGTGCCGACGTTGAGGCGGAGGCCGCGCCCCGGCGACTGTGGCGGCGCATTGCCGGGAGGCGTGTGTGTCCCGCTGCTTCGCGCCGCGCGATGACGGTTCTGTGTGGCCGGGCCGGGGGCCAGAGTGGTGGTGGTGGTGGGGGTGGCTGGGCTCGTGCTCCATGGCGGCGAATGACCGCGTTGAAGGAAAAAAGGA

>27F-811965r

GACGACGGATGGGCGGGGGGGCACACACCTCCGTGCGTGGCGTCTCACGGTCCTGTACCTCCCCCTCCCCCACTCTGTGGCGAAAGTCAGGCAGCCCCCCACCCCTACCCCTGCCAGTGCCGAGCCGCTTCCGGTGGTGACAGGGTCAGGTGCCTACCCCACAGGGGAGGCCAGCGCGACTCCTGTCCGCAGCCAGGCCCTGGACGGCGTGCTGCTGGAGCGGCCGGCGACTGTGAAGGCGCTTGTGCCGTCCGCGCGATGGGCCGAGCGTCAGCGCGGCTCGCGCGCACGCCACCCGGTGCTCGCTGCCTGCTGGCGGGGAGCCTTTATGCGACCCCGAGGGGGTGCACCCGGTGGCGGCGGGCGGGGCGCGGGTGGTGTGCCGACGTTGAGGCGGAGGCCGCGCCCCGGCGACTGTGGCGGCGCATTGCTGGGAGGCGTGTGTGTCCCGCTGCTTCGCGCCGCGCGATGACGGTCCTGTGCGGCCGGGCCGGGGGCCAGAGTGGTGGTGGGGGTGGCTGGGCTGATGCTCCATGGCGGCGAATGGCCGCGTTGAAGCAGAAAAGGACAT

>27F-823027r

TTTTTTGCTCTCCCTGGTGATGGGGGCACACACCTCCGTGCGTGGCGTCTCACGGTCCCGTACCTCCCCCTCCCCCACTCTGTGGCGAAAGTCAGGCAGCCCCCCACCCCTACCCCTGCCAGTGCCGAGCCGCTTCCGGTGGTGACAGGGTCAGGTGCCTACCCCACAGGGGAGGCCAGCGCGACTCCTGTCCGCAGCCAGGCCCTGGACGGCGTGTTGCTGGAGCGGCCGGCGACTGTGAAGGCGCTTGTGCCGTCCGCGCGATGGGCCGAGCGTCAGCGCGGCTCGCGCGCACGCCACCCGGTGCTCGCTGCCTGCTGGCGGGGAGCCTTTATGCGACCCCGAGGGGGTGCACCCGGTGGCGGCGGGCGGGGCGCGGGTGGTGTGCCGACGTTGAGGCGGAGGCCGCGCCCCGGCGACTGTGGCGGCGCATTGCTGGGAGGCGTGTGTGTCCCGCTGCTTCGCGCCGCGCGATGACGGTCCTGTGTGGCCGGGCCGGGGGCCAGAGTGGTGGTGGTGGGGGTGGCTGGGCTGATGCTCCATGGCGGCGAATGACCGCGTTGAAGCAGAAAAGGACAT

>27F-837047r

GGGCACACACCTCCGTGCGTGGCGTCTCACGGTCCCGTACCTCCCCCTCCCCCACTCTGTGGCGAAAGTCAGGCAGCCCCCCACCCCTACCCCTGCCAGTGCCGAGCCGCTTCCGGTGGTGACAGGGTCAGGTGCCTACCCCACAGGGGAGGCCAGCGCGACTCCTGTCCGCAGCCAGGCCCTGGACGGCGTGTTGCTGGAGCGGCCGGCGACTGTGAAGGCGCTTGTGCCGTCCGCGCGATGGGCCAAGCGTCAGCGCGGCTCGCGCGCACGCCACCCGGTGCTCGCTGCCTGCTGGCGGGGAGCCTTTATGCGACCCCGAGGGGGTGCACCCGGTGGCGGCGGGCGGGTGGGTGGGTGGGGGGCACAATGGGCGCGGCTGCGAGGCGGCCTGCGGGGCGCGGGTGGTGTGCCGACGTTGAGGCGGAGGCCGCGCCCCGGCGACTGTGGCGGCGCATTGCCGGGAGGCGTGTGTGTCCCGCTGCTTCGCGCCGCGCGATGACGGTTCTGTGTGGCCGGGCCGGGGGCCAGAGTGGTGGTGGTGGTGGGGGTGGCTGGGCTCGTGCTCCATGGCGGCGAATGACCGCGTTGAAAAGCGAAT

>27F-891986r

TTCTTTGTTCTCGCTGATGATGGGGGCACACACCTCCGTGCGTGGCGTCTCACGGTCCCGTACCTCCCCCTCCCCCACTCTGTGGCGAAAGTCAGGCAGCCCCCCACCCCTACCCCTGCCAGTGCCGAGCCGCTTCCGGTGGTGACAGGGTCAGGTGCCTACCCCACAGGGGAGGCCAGCGCGACTCCTGTCCGCAGCCAGGCCCTGGACGGCGTGCTGCTGGAGCGGCCGGCGACTGAAGGCGCTTGTGCCGTCCGCGCGATGGGCCGAGCGTCAGCGCGACTCGCGCGTACGCCACCCGGTGCTCGCTGCCTGCTGGCGGGGAGCCTTTATGCGACCCCGAGGGGGTGCACCCGGTGGCGGCGGGCGGGGCGCGGGTGGTGTGCCGACGTTGAGGCGGAGGCCGCGCCCCGGCGACTGTGGCGGCGCATTGCTGGGAGGCGTGTGTGTCCCGCTGCTTCGCGCCACCCGATGGA