**SIDER2s presentes en el cromosoma 14 de *L. infantum* (GeneDB)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Región | Tamaño | Subfamilia | Notas |
| 14A-22287d | 22287-22756 | 470 pb | 14A |  |
| 14A-44848d | 44848-45317 | 470 pb | 14A |  |
| 14B-101412r | 100977-101412 | 436 pb | 14B | Truncado en 3’ |
| 14B-107865d | 107865-108477 | 613 pb | 14B |  |
| 14B-112408d | 112408-113027 | 620 pb | 14B |  |
| 14B-133723d | 133723-134340 | 606 pb | 14B |  |
| 14B-137193d | 137193-137827 | 635 pb | 14B | Extensión en 5’ común a 14B-140484d |
| 14B-140484d | 140484-141118 | 635 pb | 14B | Extensión en 5’ común a 14B-137193d |
| 14B-162411r | 161928-162411 | 484 pb | 14B |  |
| 14B-171152d | 171152-171567 | 416 pb | 14B | Truncado en 5’ |
| 14C-253837r | 253191-253837 | 647 pb | 14C\* |  |
| 14C-255845r | 255196-255845 | 650 pb | 14C |  |
| 14C-257167r | ¿256871-257167 | ≥297 pb | 14C | Gap en genoma |
| 14C-260282r | 259640-260282 | 643 pb | 14C |  |
| 14C-262528r | ¿262263-262454 | ≥266 pb | 14C | Gap en genoma |
| 14C-265643r | 265001-265643 | 643 pb | 14C |  |
| 14C-266718r | 266166-266718 | 553 pb | 14C | Truncado en 5’ |
| 14C-274893d | 274893-275529 | 637 pb | 14C |  |
| 14C-398824r | 398381-398824 | 444 pb | 14C | Truncado en 3’ |
| 14C-443201r | 442770-443201 | 432 pb | 14C | Truncado en 5’ |
| 14D-534755d | 534755-535340 | 586 pb | 14D |  |
| 14D-557965d | 557965-558572 | 608 pb | 14D |  |
| 14D-561137d | 561137-561743 | 607 pb | 14D |  |
| 14D-565962r | 565355-565962 | 608 pb | 14D |  |
| 14D-589618d | 589618-590226 | 609 pb | 14D |  |
| 14-598834d | 598834-599108 | 275 pb |  | Huérfano |
| 14-623183r | 622674-623183 | 510 pb |  | Huérfano |
| 14-31A-631567r | 631290-631567 | 278 pb |  | Pertenece a subfamilia 31A; extensión en 5’ idéntica a 31A-4804d |
| 14C-638526r | 637880-638526 | 647 pb | 14C |  |

>14A-22287d

GACACCCCCGTATGTGGCATCTCACGATCCAGCACCCCACCCTCTAGCCCTGCCCGATGCCGAGCCGCTTCTGGTCGTGACAGGCTCTGGCGCCCACGACGTAGGATGGGGAGGTCAGAACGCGCTTGCGCCATCCATATGGTAGGCGGAGCGTCAGTGTGAGTCGAGCACACCCCACCTGACCCTCAATGCCTACCGGTGGTGGGGAGCCTGAGCCACCCCGAGGGGGATTCACCAGGTGGCGACCGGCAGAACGGGGGAGCGCCTGTGCGGCAACCTGCGAGGTTGGGGACGGATGGAGTTTGGTGCAGAGCCCGAGCTGGGATGTCTGGGTCGGTGCACAGCTGTAACGCATGTGCCTACGGCGTGCTGCTTTGCACCACGCGATGGGGGCCTGTGGCGGGCCCGGTAGAGCGGATTCGAATTCGTGTTGCGTGGCAGAAAATTCGCAGGCTGAGCAGCAAAGTTGT

>14A-44848d

GACACCCCCGTATGTGGCATCTCACGATCCAGCACCCCACCCTCTAGCCCTGCCCGATGCCGAGCCGCTTCTGGTCGTGACAGGCTCTGGCGCCCACGACGTAGGATGGGGAGGTCAGAACGCGCTTGCGCCATCCATATGGTAGGCGGAGCGTCAGTGTGAGTCGAGCACACCCCACCTGACCCTCAATGCCTACCGGTGGTGGGGAGCCTGAGCCACCCCGAGGGGGATTCACCAGGTGGCGGCCGGCAGAACGGGGGAGCGCCTGTGCGGCAACCTGCGAGGTTGGGGACGGATGGAGTTTGGTGCAGAGCCCGAGCTGGGATGTCTGGGTCGGTGCACAGCTGTAACGCATGTGCCTACGGCGTGCTGCTTTGCACCACGCGATGGGGGCCTGTGGCGGGCCCGGTAGAGCGGATTCGAATTCGTGTTGCGTGGCAGAAAATTCGCAGGCTGAGCAGCAAAGTTGT

>14B-101412r

CCCTCATGACCGGTACACACAAACATACCCACACACACTGCGTGGCATCTCGGGACCCGGTGCCCCCACTCTCTCCCCCTGCGGGGAGGCGGAGCGGCACCCCACCCCCTCTAGTCCTGCCCAATGCGGAGCCGCTTCCGGTCGTGACAGGGTCAAGCGCCGACGCCGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCCACTGACGCCGGCGGCCAGGTCCTGGACGGCGCTGCGTCGGTGCGACCCGCGGCCGTGAACACGCTTGCGCCATCCATGTGATGGGCAGCGTGTCGGCGTGACTCGAGCGTACCCCACACCCGGCCCCCACACTGCCCTGCTGGTGGTGGGGAGCCGGAGCCACCCCGAGGAGGATGCAGCACGTGGCGACCGGCACGATGGTAGCTGCTGTGAGGCCACCCGCGGGGCGGGTGGTGGGTGG

>14B-107865d

CCCTGATGAGCGGTGGATACGCCAGCCCCAGTGCGTGGCATCTCGGGACCCGGTGCCCCCACTCTCTCCCCCTGCGGGGAGGCGGAGCGGCACCCCACCCCCTCTAGTCCTGCCCAATGCGGAGCCGCTTCCGGTCGTGACAGGGTCAAGCGCCGACGCCGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCCACTGACGCCGGCGGCCAGGTCCTGGACGGCGCTGCGTCGGTGCGACCCGCGGCCGTGAACACGCTTGCGCCATCCATGTGATGGGCAGCGTGTCGGCGTGACTCGAGCGTACCCCACACCCGGCCCCCACACTGCCCTGCTGGTGGTGGGGAGCCGGAGCCACCCCGAGGAGGATGCAGCACGTGGCGACCGGCACGATGGTAGCTGCTGTGAGGCCACCCGCGGGGCGGGTGGTGGGTGGGGCTTGAGGCAGGGGCTGTGCTCAGATGACTGTGTCTGCGCACAGCCGTAGCGACGTGCCTGCCGCTGCTTCAGTTCACGCGCCTGAGGTCTGTGCCAGGGCCCGGGCCAGAGGGAGGGTAGAGTGCTGTGTAGCGCGTGCTCTACGGTCAGAGAATGGTCACGTTGAACAAGGCAGGAAAGCT

>14B-112408d

CCCTCATGACCGGTACACACAAACATACCCACACACACTGCGTGGCATCTCGGGACCCGGTGCCCCCACTCTCTCCCCCTGCGGGGAGGCGGAGCGGCACCCCACCCCCTCTAGTCCTGCCCAATGCGGAGCCGCTTCCGGTCGTGACAGGGTCAAGCGCCGACGCCGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCCACTGACGCCGGCGGCCAGGTCCTGGACGGCGCTGCGTCGGTGCGACCCGCGGCCGTGAACACGCTTGCGCCATCCATGTGATGGGCAGCGTGTCGGCGTGACTCGAGCGTACCCCACACCCGGCCCCCACACTGCCCTGCTGGTGGTGGGGAGCCGGAGCCACCCCGAGGAGGATGCAGCACGTGGCGACCGGCACGATGGTAGCTGCTGTGAGGCCACCCGCGGGGCGGGTGGTGGGTGGGGCTTGAGGCAGGGGCTGTGCTCAGATGACTGTGTCTGCGCACAGCCGTAGCGACGTGCCTGCCGCTGCTTCAGTTCACGCGCCTGAGGTCTGTGCCAGGGCCCGGGCCAGAGGGAGGGTAGAGTGCTGTGTAGCGCGTGCTCTACGGTCAGAGAATGGTCACGTTGAACAAGGCAGGAAAGCT

>14B-133723d

CCTCATGACCGGTACATACAAACATACCCGCACACAGTGCGTGGCATCTCGGGACCCGGTGCCCCCACTCTCTCCCCCTGCGGGGAGGCGGAGCGGCACCCCACCCCCTCTAGTCCTGCCCAATGCGGAGCCGCTTCCGGTCGTGACAGGGTCAAGCGCCGACGCCGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCCACTGACGCCGGCGGCCAGGTCCTGGACGGCGCTGCGTCGGTGCGACCCGCGGCCGTGAACACGCTTGCGCCATCCATGTGATGGGCAGCGTGTCGGCGTGACTCGAGCGTACCCCACACCCGGCCCCCACACTGCCCTGCTGGTGGTGGGGAGCCGGAGCCACCCCGAGGAGGATGCAGCACGTGGCGACCGGCACGATGGTAGCTGCTGTGAGGCCACCCGCGGGGCGGGTGGTGGGTGGGGCTTGAGGCAGGGGCTGTGCTCAGATGACTGTGTCTGCGCACAGCCGTAGCGACGTGCCTGCCGCTGCTTCAGTTCACGCGCCTGAGGTCTGTGCCAGGGCCCGGGCCAGAGGGAGGGTAGAGTGCTGTGTAGCGCGTGCTCTACGGTCAGAGAATGGTCACGTTGAACA

>14B-137193d

TCTTTTCTTGCCTGCTCCCTTTCGATTCTGCAGCGTTGCAGCCCTAGCTATCAGCTCGCTTCACCTTCAATAATTGCTTCCGTTCCCTTCCCTCCCCTCCCCACCCACTGCCCTGCTGCTTCACAGCCCATGGCGCTTTATTAGTTACTGCGCCCTCTCGGTGTTGTGTGATGCCTTTGATTGGTGTACCGCCACCGTCTCGCCTCGACCTTTTCTTCCCTCCCCTCCCCTTCTCTCTTGTACTCCTCCCCCCACACCATTTCTTCACGTCCCCATGCAAGCTGCGTTCGTTCTTTGCTGTTTTCTGTCTTTCTTTTCGTGTGCTTGTCCTCCCTGATGAGCGGTGGATACGCCAGCCCCAGTGCGTGGCATCTCGGGACCCGGTGCCCCCACTCTCTCCCCCTGCGGGGAGGCGGAGCGGCACCCCACCCCCTCTAGTCCTGCCCAATGCGGAGCCGCTTCCGGTCGTGACAGGGTCAAGCGCCGACGCCGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCCACTGACGCCGGCGGCCAGGTCCTGGACGGCGCTGCGTCGGTGCGACCCGCGGCCGTGAACACGCTTGCGCCATCCATGTGATGGGCAGCGTGTCGGCGTGACTCGAGCGTACCCCACACCCGGCCCCCACACTGCCCTGCTGGTGGTGGGTGGGGCTTGAGGCAGGGGCTGTGCTCAGATGACTGTGTCTGCGCACAGCCGTAGCGACGTGCCTGCCGCTGCTTCAGTTCACGCGCCTGAGGTCTGTGCCAGGGCCCGGGCCAGAGGGAGGGTAGAGTGCTGTGTAGCGCGTGCTCTACGGTCAGAGAATGGTCACGTTGAACA

>14B-140484d

CCTTTTCTTCCCTCCCCTCCCCTTCTCTCTTGTACTCCTCCCCCCACACCATTTCTTCACGTCCCCATGCAAGCTGCGTTCGTTCTTTGCTGTTTTCTGTCTTTCTTTTCGTGTGCTTGTCCTCCCTGATGAGCGGTGGATACGCCAGCCCCAGTGCGTGGCATCTCGGGACCCGGTGCCCCCACTCTCTCCCCCTGCGGGGAGGCGGAGCGGCACCCCACCCCCTCTAGTCCTGCCCAATGCGGAGCCGCTTCCGGTCGTGACAGGGTCAAGCGCCGACGCCGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCCACTGACGCCGGCGGCCAGGTCCTGGACGGCGCTGCGTCGGTGCGACCCGCGGCCGTGAACACGCTTGCGCCATCCATGTGATGGGCAGCGTGTCGGCGTGACTCGAGCGTACCCCACACCCGGCCCCCACACTGCCCTGCTGGTGGTGGGTGGGGCTTGAGGCAGGGGCTGTGCTCAGATGACTGTGTCTGCGCACAGCCGTAGCGACGTGCCTGCCACTGCTTCAGTTCACGCGCCTGAGGTCTGTGCCAGGGCCCGGGCCAGAGGGAGGGTAGAGTGCTGTGTAGCGCGTGCTCTACGGTCAGAGAATGGTCATGTTGAGCA

>14B-162411r

CCCTCATGACCGGTAGACACAAACATACCCGCACACAGTGCGTGGCATCTCGGGACCCGGTGCCCCCACTCTCTCCCCCTGCGGGGAGGCGGAGCGGCACCCCACCCCCTCTAGTCCTGCCCAATGCGGAGCCGCTTCCGGTCGTGACAGGGTCAAGCGCCGACGCCGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCCACTGACGCCGGCGGCCAGGTCCTGGACGGCGCTGCGTCGGTGCGACCCGCGGCCGTGAACACGCTTGCGCCATCCATGTGATGGGCAGCGTGTCGGCGTGACTCGAGCGTACCCCACACCCGGCCCCCACACTGCCCTGCTGGTGGTGGGTGGGGCTTGAGGCAGGGGCTGTGCTCAGATGACTGTCTGCGCACAGCCGTAGCGACGTGCCTGCCGCTGCTTCGCAGCACGTAAGAGACTTGTAGAGGGTTGGTTAAAGCGGAGTTTAGCTCGTGCTGCATGGCAGAGA

>14B-171130d

CTCCCTCGGTGTGGGGAAGCCAAGCGGCACCCCACCCCCTCTAGTCCTGCCCAATGCGGAGCCGCTTCCGGTCGTGACAGGGTCAAGCGCCGACGCCGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGCATCGCCACTGACGCCGGCGGCCAGGCCCTGGACGGCGCTGCGTCGGTGCGACCCGCGGCCGTGAACACGCTTGCGCCATCCATGTGATGGGCAGCGTGTCGGCGTGACTCGAGCGTACCCCACACCCGGCCCCCACACTGCCCTGCTGGTGGTGGGTGGGGCTTGAGGCAGGGGCTGTGCTCAGATGACTGTGTCTGCGCACAGCCGTAGCGACGTGCCTGCCGCTGCTTCGCAGCACGTAAGAGACTTGTAGAGGGTTGGTTAAAGCGGAGTTTAGCTCGTGCTGCATGGCAGAGA

>14C-253837r

ACGTGCCCGGACGACCTGGAGACACCCCAGCGTGGCATCTCAGGGTCCGGTGCCCCCTCCCCCAAAAATCACCCCCCACTCATTGTGGGGAGGAAGCCGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGGTGGTGACAGTGTCGAGCACCTACGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGATGGCGTTGCGTTGGAGCTGCATGCGACCGTGAACACGTTTGCACGATTCGTATGATGGGTAAAGCGTCTGCGCGACTCCAACGTACGCCACGCGGCCATGGCTGCCTACCGGTGCCGGGAGCCTGTGCCGCGCCGAGAGGGGGGAGGGATGCAGCACGTGCGCCCGGCATGATGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTAGCGCTGGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCCGGGTCGGCATTTTGCTGTAAGGCGTGTCCACCGGCTGCCTCGCACCACGCGATGGGGCCTGTGACGGGCCGGGGGGAGGGGGTAGGAGTGGCGTGTCACCCTGGTTGCACGGCGGAGAACGGACACGTTGAAAAGGCCGTTCTCCTGTCGGTCTGTCGAGGTGCGCATCGCTCTAGCG

>14C-255845r

ACGTGCCCGGACGACCTGGAGACACCCCAGCGTGGCATCTCAGGGTCCGGTGCCCCCTCCCCCCCAAAAAATCACCCCCCACTCATTGTGGGGAGGAAGCCGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGGTGGTGACAGTGTCGAGCACCTACGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGATGGCGTTGCGTTGGAGCTGCATGCGACCGTGAACACGTTTGCACGATTCGTATGATGGGTAAAGCGTCTGCGCGACTCCAACGTACGCCACGCGGCCATGGCTGCCTACCGGTGCCGGGAGCCTGTGCCGCGCCGAGAGGGGGGAGGGATGCAGCACGTGCGCCCGGCATGATGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTAGCGCTGGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCCGGGTCGGCATTTTGCTGTAAGGCGTGTCCACCGGCTGCCTCGCACCACGCGATGGGGCCTGTGACGGGCCGGGGGGAGGGGGTAGGAGTGGCGTGTCACCCTGGTTGCACGGCGGAGAACGGACACGTTGAAAAGGCCGTTCTCCTGTCGGTCTGTCGAGGTGCGCATCGCTCTAGCG

>14C-257167r

ACGTGCCCGGGCGACCTGGAGACACCCCAGCGTGGCATCTCAGGGTCCGGTGCCCCCCCCCAAATCACCCCCCACTCATTGTGGGGAGGAAGCCGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGGTGGTGACAGTGTCGAGCACCTACGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGATGGCGTTGCGTTGGAGCTGCATGCGACCGTGAACACGTTTGCACGATTCGTATGATGGGTAAAGCGTCTGCGCGACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCGCGGAGGGGGGAGGGGCGGNGGGGNCGNTGGGCNGGGCCCTCCAAACGGGGGGCCGCGCGTTTCTTTTCCCCTGTGTCTTCACGATCTATTTATACACCCTTCATATGCGTTTTTT

>14C-260282r

ACGTGCCCGGGCGACCTGGAGACACCCCAGCGTGGCATCTCAGGGTCCGGTGCCCCCCCCCAAATCACCCCCCACTCATTGTGGGGAGGAAGCCGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGGTGGTGACAGTGTCGAGCACCTACGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGATGGCGTTGCGTTGGAGCTGCATGCGACCGTGAACACGTTTGCACGATTCGTATGATGGGTAAAGCGTCTGCGCGACTCCAACGTACGCCACGCGGCCATGGCTGCCTACCGGTGCCGGGAGCCTGTGCCGCGCCGAGAGGGGGGAGGGATGCAGCACGTGCGCCCGGCATGATGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTAGCGCTGGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCCGGGTCGGCATTTTGCTGTAAGGCGTGTCCACCGGCTGCCTCGCACCACGCGATGGGGCCTGTGACGGGCCGGGGGGAGGGGGTAGGAGTGGCGTGTCACCCTGGTTGCACGGCGGAGAACGGACACGTTGAAAAGGCCGTTCTCCTGTCGGTCTGTCGAGGTGCGCATCGCTCTAGCG

>14C-262528r

ACGTGCCCGGGCGACCTGGAGACACCCCAGCGTGGCATCTCAGGGTCCGGTGCCCCCCCCCCCAAATCACCCCCCACTCATTGTGGGGAGGAAGCCGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGGTGGTGACAGTGTCGAGCACCTACGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGAATGGCGTTGCGTTGGGAGCTGCATGCCGACCGGTGAACACGTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATGCGTCCTCTCTCCATCCTTCTCTCCTTGTGACACAGACATGCCAGCGCCAACTGCGGACACTACACTCTCCCAGAGCCGTTTCTCTTACTCTTTTCGCCAGCACGAAC

>14C-265643r

ACGTGCCCGGGCGACCTGGAGACACCCCAGCGTGGCATCTCAGGGTCCGGTGCCCCCCCCCAAATCACCCCCCACTCATTGTGGGGAGGAAGCCGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGGTGGTGACAGTGTCGAGCACCTACGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGATGGCGTTGCGTTGGAGCTGCATGCGACCGTGAACACGTTTGCACGATTCGTATGATGGGTAAAGCGTCTGCGCGACTCCAACGTACGCCACGCGGCCATGGCTGCCTACCGGTGCCGGGAGCCTGTGCCGCGCCGAGAGGGGGGAGGGATGCAGCACGTGCGCCCGGCATGATGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTAGCGCTGGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCCGGGTCGGCATTTTGCTGTAAGGCGTGTCCACCGGCTGCCTCGCACCACGCGATGGGGCCTGTGACGGGCCGGGGGGAGGGGGTAGGAGTGGCGTGTCACCCTGGTTGCACGGCGGAGAACGGACACGTTGAAAAGGCCGTTCTCCTGTCGGTCTGTCGAGGTGCGCATCGCTCTAGCG

>14C-266718r

AGCCGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGGTGGTGACAGTGTCGAGCACCTACGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGATGGCGTTGCGTTGGAGCTGCATGCGACCGTGAACACGTTTGCACGATTCGTATGATGGGTAAAGCGTCTGCGCGACTCCAACGTACGCCACGCGGCCATGGCTGCCTACCGGTGCCGGGAGCCTGTGCCGCGCCGAGAGGGGGGAGGGATGCAGCACGTGCGCCCGGCATGATGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTAGCGCTGGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCCGGGTCGGCATTTTGCTGTAAGGCGTGTCCACCGGCTGCCTCGCACCACGCGATGGGGCCTGTGACGGGCCGGGGGGAGGGGGTAGGAGTGGCGTGTCACCCTGGTTGCACGGCGGAGAACGGACACGTTGAAAAGGCCGTTCTCCTGTCGGTCTGTCGAGGTGCGCATCGCTCTAGCG

>14C-274893d

CCCGGACGACCTGGAGACACCCCAGCGTGGCATCTCAGGGTCCGGTGCCCCCCCCCCCCAAATCACCCCCCACTCATTGTGGGGAGGAAGCCGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGGTGGTGACAGTGTCGAGCACCTACGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGATGGCGTTGCGTTGGAGCTGCATGCGACCGTGAACACGTTTGCACGATTCGTATGATGGGTAAAGCGTCTGCGCGACTCCAACGTACGCCACGCGGCCATGGCTGCCTACCGGTGCCGGGAGCCTGTGCCGCGCCGAGAGGGGGGAGGGATGCAGCACGTGCGCCCGGCATGATGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTAGCGCTGGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCCGGGTCGGCATTTTGCTGTAAGGCGTGTCCACCGGCTGCCTCGCACCACGCGATGGGGCCTGTGACGGGCCGGGGGGAGGGGGTAGGAGTGGCGTGTCACCCTGGTTGCACGGCGGAGAACGGACACGTTGAAAAGGCCGTTCTCCTGTCGGTCTGTCGAGGTGCGCATCGCTCC

>14C-398824r

CTCAGGGTCTGGTGCCCCCCCCAAATCACCACCCACTCATTGTGGGGAGGAAGCCGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGGTGGTGACAGTGTCGAGCACCTGCGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGATGGAGTTGCGTTGGAGCTGCATGCAACCGTGAACACGCTTGTGCCATCCATATGATGGGCAAAACGTCTGCGCGACTCCAACGTACGCCACGCGGCCATGGCTGCCTACCGGTGCCGGGAGCCTGTGCCGCGCCGAGAGGGGGGAGGGATGCAGCACGTGCGCCCGGCATGATGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTAGCGCCTGAGGCAGGGGCCGTGCTAAGATAACTGAGTCGGCATTTTGCTGT

>14C-443201r

GAAGCTGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGATGGTGACAGTGTCGAGCACCTACGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGATGGCGTTGCGTTGGAGCTGCATGCGACCGTAAAGACGCTTGTGCCATCCATATGATGGGCAAAACGTCTGCGCGACTCCAACGTACGCCACGCGGCCATGGCTACCTTCGGGTGCCTGGAGCCTGTGCCGCGCCGAGAGGGGGGAGGGATGCAGCACGTGCGTCCGGCATGATGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTAGCGCCTGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCCGGGTCGGCATTTTGCTGTAAGGCGTCTCCACCGCTGCGCCGCACCACGCGATAGG

>14D-534755d

GGGGGACGGGGCGCACCTCGGCGCGTGGCATCCAGGGCCCACTCCCCACGCTGTGCGAGAGCAGGCCAGGCAGCCCCCGCGGCCCTTTTTGCCCCTGCCAATGCCGAGCCGCCGCTTCTGGTGGTGGCAGGGTGAGGCGCCTACAGCGTAGGGTGCGGTGAGAGCGACTCACCGCTGCCGATGTCGGCGGTGAGGTCCTGGATGGCGCCGCGTCGGAGCGGCCTGTCACGGTGGGCACGCTTGTGCCATCCATGTGGCGGGCAGAGTGCCGGCGTGACGGGAACGCATCTCACCGGGCCCCCCACACGGCCCACTGGTGGTGGGGCGCCTGGGCCACCCCGACGAGGATGCACCACGTGGCGATCGCCACAATGGGGTGGCGGGGTGGGGGGAGCGGCTGTGAGGAGACGTGCGAGGCGTGTGGTGTGTAGAAGGTGACGCAGGGGCCGTGCTCAGGTGACCGAGTCGGCGCACTGCTGGAGCACGTGCCCCCCTCGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGGGCCTGTGACGGTGCGGGGGGAGGGGGAGGGAGGCCGAGCAGAGTCTGAGCGCGCGCTGCATGACCG

>14D-557965d

CCGATGACGACGCAGTGTGAGGGGGAAGGGGCGCACCTCGGTGCGTGGCATCCAGGGCCCACTCCCCACGCTGTGCGAGAGCAGGCCAGGCAGCCCCCGCGGCCCTTTTTGCCCCTGCCAATGCCGAGCCGCCGCTTCTGGTGGTGGCAGGGTGAGGCGCCTACAGCGTAGGGTGCGGTGAGAGCGACTCACCGCTGCCGATGTCGGCGGTGAGGTCCTGGATGGCGCCGCGTCGGAGCGGCCTGTCACGGTGGGCACGCTTGTGCCATCCATGTGGCGGGCAGAGTGCCGGCGTGACGGGAACGCATCTCACCGGGCCCCCCACACGGCCCACTGGTGGTGGGGCGCCTGGGCCACCCCGACGAGGATGCACCACGTGGCGATCGCCACAATGGGGTGGCGGGGTGGGGGGAGCGGCTGTGAGGAGACGTGCGAGGCGTGTGGTGCGTAGAAGGTGACGCAGGGGCCGTGCTCAGGTGACCGAGTCGGCGCGCTGCTGGAGCACGTGCCCCCCCCTCGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGGGCCTGTGACGGTGCGGGGGGAGGGGGAGGGAGGCCGAGCAGAGTCTGAGCGCGCGCTGCATGGCCG

>14D-561137d

CCGGTGACGACGCAGTGTGAGGGGGAAGGGGCGCACCTCGGTGCGTGGCATCCAGGGCCCACTCCCCACGCTGTGCGAGAGCAGGCCAGGCAGCCCCCGCGGCCCTTTTTGCCCCTGCCAATGCCGAGCCGCCGCTTCTGGTGGTGGCAGGGTGAGGCGCCTACAGCGTAGGGTGCGGTGAGAGCGACTCACCGCTGCCGATGTCGGCGGTGAGGTCCTGGATGGCGCCGCGTCGGAGCGGCCTGTCACGGTGGGCACGCTTGTGCCATCCATGTGGCGGGCAGAGTGCCGGCGTGACGGGAACGCATCTCACCGGGCCCCCCACACGGCCCACTGGTGGTGGGGCGCCTGGGCCACCCCGACGAGGATGCACCACGTGGCGATCGCCACAATGGGGTGGCGGGGTGGGGGGAGCGGCTGTGAGGAGACGTGCGAGGCGTGTGGTGTGTAGAAGGTGACGCAGGGGCCGTGCTCAGGTGACCGAGTCGGCGCGCTGCTGGAGCACGTGCCCCCCCTCGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGGGCCTGTGACGGTGCGGGGGGAGGGGGAGGGAGGCCGAGCAGAGTCTGAGCGCGCGCTGCATGGTCG

>14D-565962r

CCGATGACGATGCAGTGTGAGGGGGAAGGGGCGCACCTCGGTGCGTGGCATCCAGGGCCCACTCCCCACGCTGTGCGAGAGCAGGCCAGGCAGCCCCCGCGGCCCTTTTTGCCCCTGCCAATGCCGAGCCGCCGCTTCTGGTGGTGGCAGGGTGAGGCGCCTACAGCGTAGGGTGCGGTGAGAGCGACTCACCGCTGCCGATGTCGGCGGTGAGGTCCTGGATGGCGCCGCGTCGGAGCGGCCTGTCACGGTGGGCACGCTTGTGCCATCCATGTGGCGGGCAGAGTGCCGGCGTGACGGGAACGCATCTCACCGGGCCCCCCACACGGCCCACTGGTGGTGGGGCGCCTGGGCCACCCCGACGAGGATGCACCACGTGGCGATCGCCACAATGGGGTGGCGGGGTGGGGGGAGCGGCTGTGAGGAGACGTGCGAGGCGTGTGGTGTGTAGAAGGTGACGCAGGGGTCGTGCTCAGGTGACCGAGTCGGCGCGCTGCTGGAGCACGTGCCCCCCCCTCGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGGGCCTGTGACGGTGCGGGGGGAGGGGGAGGGAGGCCGAGTAGAGTCTGAGCGCGCGCTGCATGGCCG

>14D-589618d

CCGATGACGATGCAGTGTGAGGGGGAAGGGGCGCACCTCGGTGCGTGGCATCCAGGGCCCACTCCCCACGCTGTGCGAGAGCAGGCCAGGCAGCCCCCGCGGCCCTTTTTGCCCCTGCCAATGCCGAGCCGCCGCTTCTGGTGGTGGCAGGGTGAGGCGCCTACAGCGTAGGGTGCGGTGAGAGCGACTCACCGCTGCCGATGTCGGCGGTGAGGTCCTGGATGGCGCCGCGTCGGAGCGGCCTGTCACGGTGGGCACGCTTGTGCCATCCATGTGGCGGGCAGAGTGCCGGCGTGACGGGAACGCATCTCACCGGGCCCCCCACACGGCCCACTGGTGGTGGGGCGCCTGGGCCACCCCGACGAGGATGCACCACGTGGCGATCGCCACAATGGGGTGGCGGGGTGGGGAGAGCGGCTGTGAGGAGACGTGCGAGGCGTGTGGTGCGTAGAAGGTGACGCAGGGGCCGTGCTCAGGTGACCGAGTCGGCGCGCTGCTGGAGCACGTGCCCCCCCCCTCGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGGGCCTGTGACGGTGCGGGGGGAGGGGGAGGGAGGCCGAGCAGAGTCTGAGCGCGCGCTGCATGACCG

>14-598834d

GGACAAGGGATGCCTCCGCGTGGTATCACAGGGACACACCAGTGCCACCACTCCGTGACGGGAGGCCACGCAGCACCCTCCCACTCTTCCTGCGAATGCCAAAGCACTTCTGGTGGTGACAGGGCCAGGCGCCTACGGCGTGGCGAGGCTAGAGCCGGTTTATCGTTGCTGATGTCGGCGGCGAGGTCCTGGCTGGCGCCACGTCGGGGCGACCTGCGACATTGAGCACGTCTACATTATGCATATCGTGGACGAGGCGCCAACGTGAGGCACCG

>14-623183r

AATGAGGGATACCTCAGCGCGTGGTATCCAGGGTCTTGTTCCCTATTTTCTCTCTCGGAAGGGTCAGATGTGTCGGAGGGGGGGGGAGGGGAAAGGCAGCCGCCACCACCCACACTTTATCTCTGAAAAATGCCGAACCACTTCTGGTGGTGAAGAGGTCAAGTGCCTATGGCATGGGGAAGCGAGGACAATTCACCGATGCTCATGTCGACCGTGAGGACCTGGACGGCGCAGCCTAAAAGCGACGTGTCTCAGTGAACACGCTTGTCGCATGCACACATCATGGGCAAAGTGTCAACCTGGCCGAAACGCATCTTGCAAGGCCCCCGCACCGCCTCTTGGTGGTGGGAAGCCGGAGCCGCCCCGATGGGGATGCACCGCGTGGCGACGGGCATGATGGGAGGAGCGGCTGTGATGCACGGAAGAGGTGGTAGAGCTTGAGGCACAGGCTGCATTCCGATGATTGAGGCACTGAGTTGCTGTAACGCCTGCCTGCCGCTACTTCCCACC

>14-31A-631567r

GAGTCAGAGCTATCGGCCGCAGTCAGGGCCTGGATGGCATTGCATCCAAGCGGCCCGCGACAGCGAACACGCGTGCGCCATCCATAGGATTAGGCAGAGTGTGTCCGCGCAACTCGAACGTACCTGTTACCCCCGCCCCCGCGCTCACACCGCCAACTGGTGTGGGAGGCCTCAGCCGCCCCAGAGAGAGATACACCATCGGTATCGGCCAGCATGCTGGGAGGAGCGGCTCTGGGGAAACCTGCGAGGCGGCCGTGGTGGGTACAGTTCAAGACCGA

>14C-638526r

ACGTGCCCGGACGACCTGGAGACACCCCAGCGTGGCATCTCAGGGTCCGGTGCCCCCTCCCCCAAAAATCACCCCCCACTCATTGTGGGGAGGAAGCCGAGCAGCCCCTTCGCCGTGCCAGCCACCGCGCCACTTCCGGTGGTGACAGTGTCGAGCACCTACGACGTAAGGGTGTGGGCTCCGTGCGATTTAGCGCCACTGAGGTTGGCGGTGAGGCCGTGGGATGGCGTTGCGTTGGAGCTGCATGCGACCGTGAACACGTTTGCACGATTCGTATGATGGGTAAAGCGTCTGCGCGACTCCAACGTACGCCACGCGGCCATGGCTGCCTACCGGTGCCGGGAGCCTGTGCCGCGCCGAGAGGGGGGAGGGATGCAGCACGTGCGCCCGGCATGATGGGGGAGCGGCTGTGAGGCGACCTGCGAGGCGGGCGGGTAGCGCTGGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCCGGGTCGGCATTTTGCTGTAAGGCGTGTCCACCGGCTGCCTCGCACCACGCGATGGGGCCTGTGACGGGCCGGGGGGAGGGGGTAGGAGTGGCGTGTCACCCTGGTTGCACGGCGGAGAACGGACACGTTGAAAAGGCCGTTCTCCTGTCGGTCTGTCGAGGTGCGCATCGCTCTAGCG