**Elementos SIDER2s en el cromosoma 24 de *L. infantum***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Región | Tamaño | Subfamilia | Notas |
| 24A-26487d | 26487-27016 | 530 | 24A |  |
| 24A-30905d | 30905-31434 | 530 | 24A |  |
| 24B-91873d | 91873-92215 | 465 | 24B |  |
| 24B-119868d | 119868-120332 | 465 | 24B |  |
| 24B-132485d | 132485-132951 | 467 | 24B |  |
| 24B-138888d | 138888-139304 | 417 | 24B |  |
| 24B-151558d | 151558-151968 | 425 | 24B |  |
| 24B-157674d | 157674-158104 | 431 | 24B |  |
| 24-194534r | 193992-194534 | 543 |  | Huérfano |
| 24C-275467d | 275467-275704 | 238 | 24C |  |
| 24C-279495d | 279495-279732 | 238 | 24C |  |
| 24D-284284d | 284284-284812 | 529 | 24D |  |
| 24D-303639d | 303639-304165 | 527 | 24D |  |
| 24E-386744d | 386744-387068 | 325 | 24E | Truncada en 3’ |
| 24E-425657d | 425657-426203 | 547 | 24E | Extensión en 3’ igual a 24E-428021d |
| 24E-428021d | 428021-428567 | 547 | 24E | Extensión en 5’ igual a 24E-430383d; extensión en 3’ igual a 24E-425657d |
| 24E-430383d | 430383-430929 | 547 | 24E | Extensión en 5’ igual a 24E-428021d |
| 24F-460083d | 460083-460531 | 449 | 24F |  |
| 24F-462545d | 462545-463078 | 534 | 24F |  |
| 24F-464850r | 464309-464850 | 542 | 24F |  |
| 24-479358r | 478925-479358 | 434 |  | Huérfano |
| 24F-481662d | 481662-482080 | 419 | 24F |  |
| 24F-493407d | 493407-493956 | 550 | 24F |  |
| 24F-499031d | 499031-499546 | 516 | 24F |  |
| 24F-508655d | 508655-509185 | 531 | 24F |  |
| 24-538168r | 537887-538168 | 282 |  | Huérfano |
| 24G-644662r | 644226-644662 | 437 | 24G |  |
| 24-646327d | 646327-646644 | 318 |  | Huérfano |
| 24G-664282r | 663839-664282 | 444 | 24G |  |
| 24-684960r | 684470-684960 | 491 |  | Huérfano |
| 24H-706823r | 706261-706823 | 563 | 24H |  |
| 24H-717401r | 716821-717401 | 581 | 24H |  |
| 24H-731557r | 730979-731557 | 579 | 24H |  |
| 24H-748840r | 748291-748840 | 550 | 24H |  |
| 24I-776480d | 776480-777080 | 601 | 24I |  |
| 24I-780953d | 780953-781336 | 384 | 24I | Truncado en 3’ |
| 24I-787589r | 787003-787589 | 587 | 24I |  |
| 24I-807971d | 807971-808586 | 616 | 24I |  |

>24A-26487d

AGGGGGACCCCTTTGGCGTGGTATCCAGGATTCAGCGCCCGCTGCGGGCGAGGAAGCCAAGCAGCCACCCTCTCCCCTGTCAACGCCGAACCACGTCCGGTGCTGACAGGGTTAGGTACCTACGACGTGAGGAGGTCAGAGCAATGTGTGGCTGCTGATGCCGGAGGTGGGGCTGTGGATGGATCTGCGGCGGAGCGACCTGCGGCAGCGAAGACATGTACACTATCCATATTATAGACAGAGCTGCAACGTAGTGCGAACGCAGCCCACGCGGCCCTCGCGCTGCCTCCTGGTACGGGCTGCCTCAGCCACGCCGAGGAGGACGCACGAGGTGGCGGCCGGCAGAGCGGGAGGTGGGTGGGTGTAGTTCGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGGTGAGTGAGTCGGCGCATCTCGTGCACCGCGTGTGTCTACGGCTGCTTGGCACCACGCGATGGGGCCTGTGGCCGTCTTGCCGGGGGTGGCGGTAGGGTGGTGTCTGAGGCATGCTGTGTGGCAGAATGGCCACGTTGAA

>24A-30905d

AGGAGGACCCCTTTGGCGTGGTATCCAGGATTCAGCGCCCGCTGCGGGCGAGGAAGCCAAGCAGCCACCCTCTCCCCTGTCAACGCCGAACCACGTCCGGTGCTGACAGGGTTAGGTACCTACGACGTGAGGAGGTCAGAGCAATGTGTGGCTGCTGATGCCGGAGGTGGGGCTGTGGATGGATCTGCGGCGGAGCGACCTGCGGCAGCGAAGACATGTACACTATCCATATTATAGACAGAGCTGCAACGTAGTGCGAACGCAGCCCACGCGGCCCTCGCGCTGCCTCCTGGTACGGGCTGCCTCAGCCACGCCGAGGAGGACGCACGAGGTGGCGGCCGGCAGAGCGGGAGGTGGGTGGGTGTAGTTCGAGGCAGGGGCCGTGCTCGGGTGAGTGAGTCGGCGCATCTCGTGCACCGCGTGTGTCTACGGCTGCTTGGCACCACGCGATGGGGCCTGTGGCCGTCTTGCCGGGGGTGGCGGTAGGGTGGTGTCTGAGGCATGCTGTGTGGCAGAATGGCCACGTTGAA

>24B-91873d

GGTCCAGCGCCTACGGGGCAGGGGGAGGTGAGTGCGATGCTGTATCGCTGCTGATGCGCGCGGTCAGGTCCTGTAGAGGGGGGAGGGGGCGGTGCTGCGTCGGAGCGTCCTGCTACAGCGCACACGCTGGTGCCATCTGTGTGTTGGGCAGTGTGTGTGCGTGACTCGAGTGTATCTCGCCTGGACCTCACCGCCCATTGGTGGGGAGGCCGAGTGTCATCCCGAGGAACATAGCAGGCGGCCGCCTGCGGACCGGGTATGGGGGTGGGTAGGCCTTGAGACAGGGGCCGTGCGGCGTTTGGCCTCGTGTTGTACGGCAGGGCGGCGATAGCACACGTCGAAG

>24B-119868d

GCATTCTCAGTGTCCAGTGCCCCACTCACACTGTCTGCGGAGAAGCCAGGCAAGCCCCCTACCGATGCTGAGCGACTTCTGGTGGCAAAAGCCTCATCTGCCTACGGGGCAGGGGGAGGTGAGTGCGATGCTGTATCGCTGCTGATGTGCGCGGTCAGGCCCTGTAGAGGGGGGAGGGGGCGGTGCTGCGTCGGAGCGTCCTGCTACAGCGCACACGCTGGTGCCATCTGTGTGTTGGGCACTGCGTGTGCGTGACTCGAGCCTATCTCGCCTGGACCTCACCGCCCATTGGTGGGGAGGCCGAGTGTCATCCCGAGGAACATAGCAGGCGGCCGCCTGCGGACCGGGTATGGGGGTGGGCAGGCCTTGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGGTGACTGAGCTGGCGCACATTGCTGTAGCACGTGTGTGTGTGTACTGCTGCCTCGCGCGACGCCGGTGATGGGTGGT

>24B-132485d

GCATTCTCAGTGTCCAGTGCCCCACTCACACTGTCTGCGGAGAAGCCAGGCAAGCCCCCTACCGATGCTGAGCGACTTCTGGTGGCAAAAGCCTCATCCGCCTACGGGGCAGGGGGAGGTGAGTGCGATGTTGTATCGCTGCTGATGCGCGCGGTCAGGTCCTGTAGAGGGGGGAGGGGGCGGTGCTGCGTCGGAGCGTCCTGCTACAGCGCACACGCTGGTGCCATCTGTGTGTTGGGCACTGCGTGTGCGTGACTCGAGCCTATCTCGCCTGGACCTCACCGCCCATTGGTGGGGAGGCCGAGTGTCATCCCGAGGAACATAGCAGGCGGCCGCCTGCGGACCGGGTATGGGGGTGGGTAGGCCTTGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGGTGACTGAGCTGGCGCACATTGCTGTAGCACGTGTGTGTGTGTGTACTGCTGCCTCGCGCGACGCCGGTGATGGGTGGT

>24B-138888d

GTGTGCGCGCATGAGCGTCCCTCGCCTCTCCCCTGATGGCAGAGGCGAGGGCACCTTACACGGTGCGCGGTGTCGCAGGGTCCAGCGCCTACGGGGCAGGGGGAGGTGAGTGCGATGTTGTATCGCTGCTGATGCGCGCGGTCAGGTCCTGTAGAGGGGGGAGGGGGCGGTGCTGCGTCGGAGCGTCCTGCTACAGCGCACACGCTGGTGCCATCTGTGTGTTGGGCAGTGTGTGTGCGTGACTCGAGCCTATCTCGCCTGGACCTCACCGNCCCATTGGTGGGGAGGCCGAGTGTCATCCCGAGGAACATAGCAGGCGGCCGCCTGCGGACCGGGTATGGGGGTGGGTAGGCCTTGAGGCAGGGGCCGAGCGGCGTTTGGCCTAGTGCTGTACGGCAGGGCGGCGATGGCACTCGT

>24B-151558d

TATGTGTGTGGTGTCTGTGCACGAGCGTCCCTCGCCTCTCCCCTGATGGCAGAGGCGAGGGCACCTTACACGGTGCGCGGTGTCGCAGGGTCCAGCGCCTACGGGGCAGGGGGAGGTGAGTGCGATGTTGTATCGCTGCTGATGCGCGCGGTCAGGTCCTGTAGAGGGGGGAGGGGGCGGTGCTGCGTCGGAGCGTCCTGCTACAGCGCACACGCTGGTGCCATCTGTGTGTTGGGCAGTGCGTGTGCGTGACTCGAGTGTATCTCGCCTGGACCTCACCGCCCATTGGTGGGGAGGCCGAGTGTCATCCCGAGGAACATAGCAGGCGGCCGCCTGCGGACCGGGTATGGGGGTGGGTAGGCCTTGAGGCAGGGGCCGAGCGGCGTTTGGCCTAGTGCTGTACGGCAGGGCGACGATGGCACACG

>24B-157674d

TATGTGTGTGGTGTCTGTGCACGAGCATCCCTCGCCTCTCCCCTGATGGCAGAGGCGAGGGCACCTTACACGGTGCGCGGTGTCGCAGGGTCCAGCGCCTACGGGGCAGGGGGAGGTGAGTGCGATGTTGTATCGCTGCTGATGCGCGCGGTCAGGTCCTGTAGAGGGGGGAGGGGGCGGTGCTGCGTCGGAGCGTCCTGCTACAGCGCACACGCTGGTGCCATCTGTGTGTTGGGCAGTGCGTGTGCGTGACTCGAGTGTATCTCGCCTGGACCTCACCGCCCATTGGTGGGGAGGCCGAGTGTCATCCCGAGGAGCATAGCAGGCGGCCGCCTGCGGACCGGGTATGGGGGTGGGTAGGCCTTGAGGCAGGGGCCGAGCGGCGTTTGGCCTCGTGCTGTACGGCAGGGCGACGATGGCACGCGTCGAAG

>24-194534r

CACACCGTACGCGGTATCACAGGGCCCATAACCCCCTCCTCCCCCCCATTCTCTGTGCGGGAGGAAGCCGAGCAGCCTTCCTCTCTCCCTGCCAAATGCTGAGCCACCTCTGGTGGTGACAGCGTCAGGTGCCTACGACGCAGGAGGGGGTGGGGGGGGAGGGAGAGTGAGAGCGGTTTATCGCTGCTGATGTTGACCGTCAGGTCCTGGATGGCGTGACGCCGGAGAGTCCTACGACACTGAACACGCTTGCACCATACACATGATGCCCAAGGCGTCAGCGTGGCTCGAGCGTATCCCACCCCAAGCGACGCGCCAGGTGGCGGCCGGCATGGTGGGGGAGCCGCTCTGAGGCCACCTGCAGAGCGTGGGTGCGTAGGGTTTGGGGCAGGGGCCGTGCTCCGGTGACTGAGCCGGCGCACATTGTTGCAACGCGTGTGTCTACGGCATGCTTCGCACCACGCGTCATGGGGGTCTGTGGCAGGGGTGGTGTGCGTGTGCTTGTGTGTGTGCCGGGGAGGGGGGGGGGGCGGAGGTCAGCGT

>24C-275467d

GCGTGTGTTTAGAGGGTAGGGGGTAGCCAAGCCGCCCCCACCATCTCTGGAGGTGGCAGGGTCATGTGCCCACGGCGCAGGGGGAGGTCAGGGCGAATTGATCGCTGCTGATGTTGGCCGTCAGGTTATGCATGGCGTTGCGTCGGAGAGACGCGCGATTGTGAACGTGTTTGTATCACCCGTGTGATGGGCAACGTGCCAACGTATTTGACCCCGATTTCTCCCCACGCCCGCCCCA

>24C-279495d

GCGTGTGTTTAGAGGGTAGGGGGTAGCCAAGCCGCCCCCACCATCTCTGGAGGTGGCAGGGTCATGTGCCCACGGCGCAGGGGGAGGTCAGGGCGAATTGATCGCTGCTGATGTTGGCCGTCAGGTTATGCATGGCGTTGCGTCGGAGAGACGCGCGATTGTGAACGTGTTTGTATCACCCGTGTGATGGGCAACGTGCCAACGTATTTGACCCCGATTTCTCCCCACGCCCGCCCCA

>24D-284284d

ACCGCCCACACAGTGCGCGGTGTCACAAGGTCCAGCACCAACCACACACTCTCTCTGTGTGGGAGGAAGCCAAGCAGCCCCTCCTTATCTCCTGCCAATGCCGAGCCATCTCTGGTGGTGGCAAGGCAAGGCACCTACGGCGCAGGGAGGTCAGAGCGATTTACGGCTGCTGATGTCTGCGGTCGGGTTAATGAATAGCGTTGCGCCGGAGCGACCTGCGGCAGTGCGCACGCTTGTGCCATGCAGGTGATGGGCGAAGTGTCAGCGCAACTTGAGCGCATCTCACCCAGCCCTCACGCTGCCCTGCGGGTGGAGAGGACCCTGGACCCACCCCTGCAGGGGATGCACCAAGGTGTGGCAACCTGCCTGATGGGCGCTGCTGTGAGGCGACCTGCAGAGCAGGTGGATGGTGAGTAGGATTTGATTGCAGAGGCGCTGCTCCCATAGCGGAGTCGGCGCATTGGTGTAGCGAGCGTGTGTCCCGCGCTGCTTCGCGCCACGCGGATGGGGGCCCTTGTGACGGGGCTGG

>24D-303639d

ACCGCCCACACAGTGCGCGGTGTCACAAGGTCCAGCACCAACCACACACTCTCTGTGTGGGAGGAAGCCAAGCAGCCCCTCCTTATCTCCTGCCAATGCCGAGCCATCTCTGGTGGTGGCAAGGCAAGGCACCTACGGCGCAGGGAGGTCAGAGCGATTTACGGCTGCTGATGTCTGCGGTCGGGTTAATGAATAGCGTTGCGCCGGAGCGACCTGCGGCAGTGCGCACGCTTGTGCCATGCAGGTGATGGGCGAAGTGTCAGCGCAACTTGAGCGCATCTCACCCAGCCCTCACGCTGCCCTGCGGGTGGAGAGGACCCTGGACCCACCCCTGCAGGGGATGCACCAAGGTGTGGCAACCTGCCTGATGGGCGCTGCTGTGAGGCGACCTGCAGAGCAGGTGGGTGGTGAGTAGGATTTGATTGCAGAGGCGCTGCTCCCATAGCGGAGTCGGCGCATTGGTGTAGCGAGCGTGTGTCCCGCGCTGCTTCGCGCCACGCGGATGGGGACCCTTGTGACGGGGCCGG

>24E-386745d

ACACACACACGCACACACCTCCCAGTGCGTGGTATCGCAGGGTCCAGCACCACCACCACCACCACTCTGGGGGAGAAAGCCGAGAAGCAGCCGCACTTCTATCCGTGTCAATGTCCAACCACTTCTGGTGGTGACAGGGTCAGGCACTCACAGCGTGGGGAGAGGGGGTAGGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCTTGACTGATGCCGTCGTCCAGGTTGTGGGCGTCGCTGCGTCGGTTTGACCTGCAACAGTGAGCACGTCTGTGCCATTCATGTAATGGGCAGAGCTTCGGCGTGGCTCTGACGTGCCCCTCACACTGCCT

>24E-425657d

CCATCCCTGACTACAGAGGACACACACACGCACACACCTCCCAGTGCGTGGTATCGCAGGGTCCAGCACCACCACCACCACCACTCTGAGGGAGAAAGCCGAGAAGCAGCCGCACTTCTATCCGTGTCAATGTCCAACCACTTCTGGTGGTGACAGGGTCAGGCACTCACAGCGTGGGGAGAGGGGGTAGGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCTTGACTGATGCCGTCGTCCAGGTTGTGGACGTCGCTGCGTCGGTTTGACCTGCAACAGTGAGCACGTCTGTGCCATTCATGCAATGGGCAGAGCTTCGGCGTGGCTCTGACGTGCCCCTCACACTGCCTGCTGGTGGAGGAGCTGCTGTGAGACGGGCCGGCGAGGGGCAGATCGTGGGTAAGGGTTTGAAGCATAGGTGGTACTCAGGTAACCGAGTGGGCGCACTGCTGCACTGGCGTTTCCAGCGCTGCTTCGCACCACACGATGGGGCCTGTGGCAGGGCCGAGGGGTCGAGCGGAGGTTGAGCTCGTGTTGTGTGGCAGAGAAATGG

>24E-428021d

CCATCCCTGACTACAGAGGACACACACACGCGCACACCTCCCAGTGCGTGGTATCGCAGGGTCCAGCACCACCACCACCACCACTCTGAGGGAGAAAGCCGAGAAGCAGCCGCACTTCTATCCGTGTCAATGTCCAACCACTTCTGGTGGTGACAGGGTCAGGCACTCACAGCGTGGGGAGAGGGGGTAGGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCTTGACTGATGCCGTCGTCCAGGTTGTGGACGTCGCTGCGTCGGTTTGACCTGCAACAGTGAGCACGTCTGTGCCATTCATGCAATGGGCAGAGCTTCGGCGTGGCTCTGACGTGCCCCTCACACTGCCTGCTGGTGGAGGAGCTGCTGTGAGACGGGCCGGCGAGGGGCAGATCGTGGGTAAGGGTTTGAAGCATAGGTGGTACTCAGGTAACCGAGTGGGCGCACTGCTGCACTGGCGTTTCCAGCGCTGCTTCGCACCACACGATGGGGCCTGTGGCAGGGCCGAGGGGTCGAGCGGAGGTTGAGCTCGTGTTGTGTGGCAGAGAAATGG

>24E-430383d

CCATCCCTGACTACAGAGGACACACACACGCGCACACCTCCCAGTGCGTGGTATCGCAGGGTCCAGCACCACCACCACCACCACTCTGAGGGAGAAAGCCGAGAAGCAGCCGCACTTCTATCCGTGTCAATGTCCAACCACTTCTGGTGGTGACAGGGTCAGGCACTCACAGCGTGGGGAGAGGGGGTAGGTAGGGGAGGTCAGAGCGATGTATCTTGACTGATGCCGTCGTCCAGGTTGTGGACGTCGCTGCGTCGGTTTGACCTGCAACAGTGAGCACGTCTGTGCCATTCATGCAATGGGCAGAGCTTCGGCGTGGCTCTGACGTGCCCCTCACACTGCCTGCTGGTGGAGGAGCTGCTGTGAGACGGGCCGGCGAGGGGCAGATCGTGGGTAAGGGTTTGAAGCATAGGTGGTACTCAGGTAACCGAGTGGGCGCACTGCTGCACTGGCGTTTCCAGCGCTGCTTCGCACCACACGATGGGGCCTGTGGCAGGGCCGAGGGGTCGAGCGGAGGTTGAGCTCGTGTTGTGGGGCAGAGAAACGG

>24F-460083d

GGGGAGGCACACACCCCTCCCAGTGCGTGGTATCGCAGGGTCCAGTGCCCCCACTCTGTCTGGGGAGGCCGAGCAGCCCCCCTCCACTATCCCCGCCAAAGGCCAGCCCGCTTCTCGTGGTTACAGAGTCATGCACCGACGACGTAGGGGGGAGGTCGGAGTGAGTCACCGCCACTGCTGTCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTGCGGTGGAGGCGCCTGCAACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCCGTGTGGTGGGCGGAGCTCCGGCGTGACTCTGGCGTGCCCCCCCCCACCCGGCCCTCACACTGCCTGCTGGTGGGGGAGCCTGGGCCACCGCGGGCGGGATGCGGCGGGTGGGGACGGGCATGGTGGTAGGGGGGCGGCTGTGGGGCGGCCTGCGGGGTCAGGGGCGAGTAGATTGTGAGGCGCGGGGTCCGTGCTGGGATG

>24F-462545d

GGAACGCACCCCTCCCAGTGCGTGGTATCGCAGGGTCCAGTGCTCCCACTCTGTCTGGGGAGGCCGAGCAGCCCCCCTCCACTATCCCCGCCAAAGGCCAGCCTGCTTCTCGTGGTGACAGAGTCATGCACCGACGACGTAGGGGGGAGGTCGGAGTGAGTCACCGCCACTGCTGTCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTGCGGTGGGGGCACCTGCAACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCTGTGTGGTGGGCGGAGCTCCGGCGTGACTCTGGCGTGCCCCCCACCCGGCCCTCACACTGCCTTGCTGGTGGGGGAGCCTGGGCCACCGCGGGCGGGATGCGGCGGGTGGGGACGGGCATGGTGGTAGGGGGGCGGCTGTGGGGCGGCCTGCGGGGTCAGGGGCGAGTAGATTGTGAGGCGCGGGGTCCTTGCCGTGATGCGTGCCTGCTGCTGCTTTTCGCGAGGCGATGGGGCCTGCGGGCAGGGCTGTGTCGAGCGTGGGCTGGGTCATGCTCTGTGGCAGAGGGGACG

>24F-464850r

GGCGAGGAACACACCCCTCCCAGTGCGTGGTATCGCAGGGTCCAGTGCTCCCACTCTGTCTGGGGAGGCCGAGCAGCCCCCCCTCCACTATCCCCGCCAAAGGTCAGCCCGCTTCTCGTGGTGACAGAGTCATGCACCGACGACGTAGGGGGGAGGTCGGAGTGAGTCACCGCCACTGCTGTCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTGCGGTGGGGGCACCTGCAACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCCGTGTGGTGGGCGGAGCTCCGGCGTGACTCTGGCGTGCCCCCCCCCCGGCCCTCACACTGCCTTGCTGGTGGGGGAGCCTGGGCCACCGCGGGCGGGATGCGGCGGGTGGGGACGGGCATGGTGGTAGGGGGGCGGCTGTGGGGCGGCCTGCGGGGTCAGGGGCGAGTAGATTGTGAGGCGCGGGGTCCTTGCCGTGATGCGTGCCTGCTGCTGCTTTTCGCGAGGCGATGGGGCCTGCGGGCAGGGCTGTGTCGAGCGTGGGCTGGGCCATGCTCTGTGGCAGAGGGGACGCG

>24-479358r

TTATCCGTGGGGTGTTGCGCCGCCTTTCGTGGTGACAGGGTCGTGTGCCGTTGGCGTCGGTGGGTCGGGGCGGTTTGTCGCCGCTGGTGCCGGCGCCAAGCTGCTGGGTGGCGCTGCGCTTTTTTGGCCTGCTGCAATGGGCGCGCTTGTGCCATCCGTGTGCTGGGGAAGAGCTTCTGCGTGTCCCCAGCCCGGGCCTCGCGCCGCCTGCAGGTGGGGGCCGTGCTTGGGTGGCCGGGGGGGGGGGGGTGCCGCCATGGGCGGGGTTTCTTTGGTATTTCATTGAAAAAGGCGTGGGTTGGGTAAAGGGGGTGCTGTTGGTTTTGTTTGGTGTTCTGGCCTTGTGGGCTGCGTTTGTGTGGCTGTGTGCTTCGCGGCGTGGGGGGCTTTGGGGCCCGGTCCCTTCGTTGTCGGGTGATGGGGTGTTGTGGCGG

>24F-481662d

TATCCCCGCCAAAGGCCAGCCCGCTTCTCGTGGTGACAGAGTCATGCACCGACGACGTAGGGGGGAGGTCGGAGTGAGTCACCGCCACTGCTGTCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTGCGGTGGGGGCACCTGCAACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCCGTGTGGTGGGCGGAGCTCCGGCGTGACTCTGGCGTGCCCCCCCCCCGGCCCTCACACTGCCTTGCTGGTGGGGGAGCCTGGGCCACCGCGGGCGGGATGCGGCGGGTGGGGACGGGCATGGTGGTGGGGGGGCGGCTGTGGGGCGGCCTGCGGGGTCAGGGGCGAGTAGATTGTGAGGCGCGGGGCCCTTGCCGTGATGCGTGCCTGCTGCTGCTTTTCGCGAGGCGATGGGGCCTGCGGGCAGGGCTGTGTCGAGCG

>24F-493407d

CTGATGTCGTGGGACCCCTCCCAGTGCGTGGTATCGCAGGGTCCAGTGCCCCCACTCTGTCTGGGGAGGCCGAGCAGCCCCCCTCCACTATCCCCGCCAAAGGCCAGCCCGCTTCTCGTGGTTACAGAGTCATGCACCGACGACGTAGGGGGGAGGTCGGAGTGAGTCACCGCCACTGCTGTCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTGCGGTGGAGGCGCCTGCAACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCCGTGTGGTGGGCGGAGCTCCGGCGTGACTCTGGCGTGCCCCCCCCCCCCCCCACCCGGCCCTCACACTGCCTGCTGGTGGGGGAGCCTGGGCCACCGCGGGCGGGATGCGGCGGGTGGGGACGGGCATGGTGGTAGGGGGGCGGCTGTGGGGCGGCCTGCGGGGTCAGGGGCGAGTAGATTGTGAGGCGCGGGGTCCTTGCCGTGATGCGTGCCTGCTGCTGCTTTTCGCGAGGCGATGGGGCCTGCGGGCAGGGCTGTGTCGAGCGTGGGCTGGGCCATGCTCTGTGGCAGAGGGGACGCG

>24F-499031d

GTGCGTGGTATCGCAGGGTCCAGTGCCCCCACTCTGTCTGGGGAGGCCGAGCAGCCCCCCTCCACTATCCCCGCCAAAGGCCAGCCCGCTTCTCGTGGTGACAGAGTCATGCACCGACGACGTAGGGGGGAGGTCGGAGTGAGTCACCGCCACTGCTGTCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTGCGGTGGAGGCGCCTGCAACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCCGTGTGGTGGGTGGAGCTCCGGCGTGACTCTGGCGTGCCCCCCCACCCGGCCCTCACACTGCCTTGCTGGTGGGGGAGCCTGGGCCACCGCGGGCGGGATGCGGCGGGTGGGGACGGGCATGGTGGTAGGGGGGCGGCTGTGGGGTGGCCTGCGGGGTCAGGGGCGAGTAGATTGTGAGGCGCGGGGCCCTTGCCGTGATGCGTGCCTGCTGCTGCTTTTCGCGAGGCGATGGGGCCTGCGGGCAGGGCTGTGTCGAGCGTGGGCTGGGTCATGCTCTGTGGCAGAGGGGA

>24F-508655d

CTGCTGTCGTGGGACCCCTCCCAGTGCGTGGTATCGCAGGGTCCAGTGCCCCCACTCTGTCTGGGGAGGCCGAGCAGCCCCCCTCCACTATCCCCGCCAAAGGCCAGCCCGCTTCTCGTGGTTACAGAGTCATGCACCGACGACGTAGGGGGGAGGTCGGAGTGAGTCACCGCCACTGCTGTCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTGCGGTGGGGGCACCTGCAACAGTGAGCACGCTTGTGCCATCCGTGTGGTGGGTGGAGCTCCGGCGTGCCCCCCACCCGGCCCTCACACTGCCTTGCTGGTGGGGGAGCCTGGGCCACCGCGGGCGGGATGCGGCGGGTGGGGACGGGCATGGTGGTAGGGGGGCGGCTGTGGGGCGGCCTGCGGGGTCAGGGGCGAGTAGATTGTGAGGCGCGGGGTCCTTGCCGTGATGCGTGCCTGCTGCTGCTTTTCGCGAGGCGATGGGGCCTGCGGGCAGGGCTGTGCCGAGCGTGGGCTGGGTCATGCTCTGTGGCAGAGGGGACGCG

>24-538168r

GGCACACACCCCTGTCAGCGCGTGGTGTCTCAGGGTCCCGTGCCCCCCCAACTCCGTGTTGGGCCCAGTAGCCCCACTTCATGCCAAATGCCAAGTCGCCTCTAGTGGTGACAGGGCCAGGTGTCCACGGCATGGGGAGAGGGATTCAGTGCGATGTACCGCTGCTGATGCCGGCGGTCAGGCCCTGGATGGCGTGGAGTTGAAGCGACCTGCGACAGAAAGGGCGCGTTGAGAAAGTGCAAGTTGACGAGGTGAAACCTGCGAAATGACGCCTGCGTAGCT

>24G-644662r

CCCTGTCAATGTCAAACCACCTCTGGTGGGTGGCAGGGTCAGGTGCCTACAATGTAAGGAAAAGTCAGAGGGATTTATCGCCACTGATGCCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGTGGCATCGGAGCGACGTGCGACAGTGCACTCGCTTGTGCCATCCACATGATGGACAGAGTGTCAGCACGACTCGACCGCATCTCAGCCGGCCCTCGCTGCCCGCTGGTGGGTGAGCCTGGGCCATCCCAAGCGATGCGCCAGGTGGCGAGCGGCATGATGGGGAAGCGGCTGTGAGGCGGCGGGGTGGCGGGTATAGTTTGAGCCTGGGGCTGCGCTCCGATGATCGAGTCGGTGCATTGCTGTAGCGCGTGTGTCTACGGCCGCTTCGCACCACGCGATGGGGACCTGTGGCAGGGCCGGTGGGGGGGAAGGAGGAGAGGGGG

>24-646327d

CGATTCGCAATCGCCCTTAAGGGAGGCAGGGCCAGGTTCTGTGAATGGCGTTTCGTCGGGGCGAGCTGCTTCTGTGAACCGGCTTGTGCCATCCAAATGGCTTGGCGGAGTGCTGGCGCGACCGAGGCGCAGTTCACACGGACTTCGCCGCCCACCGGCGTAGTGGGGCTAAGGCCGACCGGTGGGTAGGTGACGTATGGGGCTGGGGCCGGGCTTCGGCGATCGGGTCGGCGCCTTGCTGTGACGCATGTGTCCGCGGCCGCTTCGCAGAAGAGAACGGGGACAGACAGGGCAGGAGCGTCATTCGAGTACGGTTTC

>24G-664282r

CCCTTCCAATGCCGAACCGCTTCTGGTGGGTGGCAGGGTCAGGTGCGTACGACGTTGGGAGGAGGGCGGGGTCAGTGCGATGTATTACTGCGGATGCCAGCGGTTAGGCCCTTCATGGTGTGGCATCGGAGCGACGTGCGACAGTGAACACGCTTGAAGCATTCACATGATGGTCGGAGTGTCAGCACGACTCGACCGCATCTCAGCCGGCCCTCGCTGCCCGCTGGTGGGTGAGCCTGGGCCATCCCAAGCGATGCGCCAGGTGGCGAGCGGCATGATGGGGAAGCGGCTGTGAGGCGGCGGGGTGGCGGGTATAGTTTGAGCCTGGGGCTGCGCTCCGATGATCGAGTCGGTGCATTGCTGTAGCGCGTGTGTCTACGGCCGCTTCGCACCACGCGATGGGGACCTGTGGCAGGGCCGGTGGGGGGGATGAGGGAGGTGGGG

>24-684960r

GATGATGCCGGCCACCTCCGTGCGTGGTATCTCAGGGCCCAGTGCCTCCACTCTCTGTGAAGGAGGAAGCCAACGCAGCCCTCTTATCCCTCCTAATAGTGAACGACTTGTGGTGAGTGGCAGGGTCAGGCCCTGGATGGTGTGGCATCGGGGCGACCAACGACAATGAGCACGCTCACATCACCCGTATGGTGGGCGAAGTGTCATCGTGACTGGAGCGTATCCCACCACCCAGCCCTCACACTGCCCGCTGGTGGAGGGAGCGTCGGACACCTCGAGGGGGAGGCACCGGGTAGCGGCTGGCATGATGGGAGCGGGAGTGAGGTGGGTGGGTGGGGTAGCGTTTGCGACAGGAGCCGTGCTCCGATGATTGAGTCGGCTTATGGCTGTAACGGGCGTGTCCACCGCTGCTTCGCACCAGGTGTTGGGGAATGTGGCAGGGCCGGGGGGAGAGTGACCTCATGTTGTATTGCAGAAAGTAGTCGCGCTGA

>24H-706823r

GGGGGGGCACACCTCACACACACACACACCTCAGTGCGTCGTATCGATATCTTCGGACCCTCTCCGTATGGGGAAGCCGAGCAGCCTCGCCCGCCCCCCCCCACCTCTGTCAATGCACAACCACCTCTGGTGGGTGGCAGGGCCAGGTGCCTGCGGCGTAGGGGGAGGCCAGTGCGATGTACCGCCACTGATGCCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTTCATCGGAGAGAGCTGCGACAGTGAATACGCTTGCACTATCCACATGATGGGCAGCGTGTCGACGTGACTCGACCGCATCTCAGTCGGCCCTTGCTGCCCGCTGGTGGGTGAGCCTGAGCCATCCCAAGCGATGCGCCAGCTGGCGACCTGCTCAGCGTGGAGTGGCGGGCAGAGTTTGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCTGAGTCGGCGCATCGCTGTAGCGCGTGTGCCTACGGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGTGGCGTGTGGCACGGCGTGTGGGCACAGCGGCCTTTGACCTCACGTTGTGTGCGGCAGCGAAAAGAAAAAACGGGCACGCGCC

>24H-717401r

CCCTCCTCTTCCTTTGCTTTGCCTCTCGCATTGGCGTGGGCGCACTGATGGCCGCGGACACCTCGGCGTGGCATGAGGGTCCACTACCCCTCTCCGTATGGGGAAGCCGAGCAGCCTCGCCCGCCCCCCCCCCCACCTCTGTCAATGCACAACCACCTCTGGTGGGTGGCAGGGCCAGGTGCCTGCGGCGTAGGGGGAGGCCAGTGCGATGTACCGCCACTGATGCCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTTCATCGGAGAGAGCTGCGACAGTGAATACGCTTGCACTATCCACATGATGGGCAGCGTGTCGACGTGACTCGACCGCATCTCAGTCGGCCCTTGCTGCCCGCTGGTGGGTGAGCCTGAGCCATCCCAAGCGATGCGACAGCTGGCGACCTGCTCAGCGTGGAGTGGCGGGCAGAGTTTGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCTGAGTCGGCGCATCGCTGTAGCGCGTGTGCCTACGGCTGCTTTGCACCACGCGATGGGTGGCGTGTGGGCACAGCGTCCTTTGACCTCACGTTGTGTGCGGCAGCGAAAAAAAAACGGGCACGCGCC

>24H-731557r

CCCTCCTCTTCCTTTGCTTTGCCTCTCGCATTGGCGTGGGCGCACTGATGGCCGCGGACACCTCGGCGTGGCATGAGGGTCCACTACCCCTCTCCGTATGGGGAAGCCGAGCAGCCTCGCCCGCCCCCCCCCCACCTCTGTCAATGCACAACCACCTCTGGTGGGTGGCAGGGCCAGGTGCCTGCGGCGTAGGGGGAGGCCAGTGCGATGTACCGCCACTGATGCCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTTCATCGGAGAGAGCTGCGACAGTGAATACGCTTGCACTATCCACATGATGGGCAGCGTGTCGACGTGACTCGACCGCATCTCAGTCGGCCCTTGCTGCCCGCTGGTGGGTGAGCCTGAGCCATCCCAAGCGATGCGCCAGCTGGCGACCTGCTCAGCGTGGAGTGGCGGGCAGAGTTTGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCTGAGTCGGCGCATCGCTGTAGCGCGTGTGCCTACGGCTGCTTCGCACCACGCGATGGGTGGCGTGTGGGCACAGCGTCCTTTGACCTCACGTTGTGTGCGGCAGCGAAAAGAAAACGGGCAGGCGC

>24H-748840r

GGGGGGGCACACCTCACACACACACACACACACCTCAGTGCGTCGTATCGATATCTTCGGACCCTCTCCGTATGGGGAAGCCGAGCAGCCTCGCCCGCCCCCCCCCCACCTCTGTCAATGCACAACCACCTCTGGTGGGTGGCAGGGCCAGGTGCCTGCGGCGTAGGGGGAGGCCAGTGCGATGTACCGCCACTGATGCCGGCGGTCAGGTCCTGGATGGCGCTTCATCGGAGAGAGCTGCGACAGTGAATACGCTTGCACTATCCACATGATGGGCAGCGTGTCGACGTGACTCGACCGCATCTCAGTCGGCCCTTGCTGCCCGCTGGTGGGTGAGCCTGAGCCATCCCAAGCGATGCGCCAGCTGGCGACCTGCTCAGCGTGGAGTGGCGGGCAGAGTTTGAGGCAGGGGCCGTGCTCCGATGGCTGAGTCGGCGCATCGCTGTAGCGCGTGTGCCTACGGCTGCTTCGCACCACGCGATGAGTGGCGTGTGGGCACAGCGTCCTTTGACCTCACGTTGTGTGCGGCAGCGAAAAGAAAACGGGCACG

>24I-776480d

GCCCTGAACAGCGGGGTACAGCTCATACAGCGCATGGCATCTCAGGGCACGGTGCCCCCGCCCCCCACCCCCACCCACTCTGAGGGCGGAAGCCAAGCAGCTCCCAACCTAACCCTGCCAATGCCAAGCCCCTTCGCGTGGTGACAGGGTCAAGCACCTACAAGGTAGGGGAGGCCAGAGCGATGCACCGCCACGGATGCCGGCGGCCCGGTCCTGGACAGGCGCTGCGTCGGAGCGGCCTGCGACGGCGAGCACGCTTGTGCGCCACCCATATGACTAGGCAGTGTGCCAACACGTGACTCGAGCGCAGCTCAGCCGGCCCTCACACTGCCCACGGGGGCGAGGGGACCCTGAGCCACCGCGAAGGCGGAGGGGACGCGCCACGCGGCGGCGTGCGAAGTGGGTAGGTGGGGGGAGAGGTTGAGGCCGAGGGCATGCTCCGATGGCTGAGGCGGCGCATCGCCCTGGCGCGTGTCGACGGCCGCTTCGCACCACACGACGGGCGGCGTGTGACAGGGCCCGGTGGCGGTAGCGCGTGGCGTTTCACCTCACGTGGTGTGCGGCAGACAAAAGCGGACACGCGTTGAAGAGGAAAAGGATG

>24I-780953d

GCCCTGAACAGCGGGGTACAGCTCATACAGCGCATGGCATCTCAGGGCACGGTGCCCCCGCCCCCCACCCCCACCCACTCTGAGGGCGGAAGCCAAGCAGCTCCCAACCTAACCCTGCCAATGCCAAGCCCCTTCGCGTGGTGACAGGGTCAAGCACCTACAAGGTAGGGGAGGCCAGAGCGATGCACCGCCACGGATGCCGGCGGCCCGGTCCTGGACGGGCGCTGCGTCGGAGCGGCCTGCGACGGCGAGCACGCTTGTGCGCCACCCATATGACTAGGCAGTGTGCCAACACGTGACTCGAGCGCAGCTCAGCCGGCCCTCACACTGCCCACGGGGGCGAGGGGACCCTGAGCCACCGCGAAGGCGGAGGGGACGCATCAC

>24I-787589r

GCCCCGACGACGGGGGGGCACACAGGCACGCACCTCATACAGCGCATGGCATCTCAGGGCACGGTGCCCCCGCCCCCCACCCCCACCCACTCTGAGGGCGGAAGCCAAGCAGCTCCCAACCTAACCCTGCCAATGCCAAGCCCCTTCGCGTGGTGACAGGGTCAAGCACCTACAAGGTAGGGGAGGCCAGAGCGATGCACCGCCACGGATGCCGGCGGCCCGGTCCTGGACGGGCGCTGCGTCGGAGCGGCCTGCGACGGCGAGCACGCTTGTGCGCCACCCATATGACTAGGCAGTGTGCCAACACGTGACTCGAGCGCAGCTCAGCCGGCCCTCACACTGCCCACGGGGGCGAGGGGACCCTGAGCCACCGCGAAGGCGGAGGGGACGCGCCACGCGGCGGCGTGCGAAGTGGGTAGGTGGGGGGAGAGGTTGAGGCCGAGGGCATGCTCCGATGGCTGAGGCGGCGCATCGCCCTGGCGCGTGTCGACGGCCGCTTCGCACCACACGACGGGCGGCGTGTGACAGGGCCCGGTGGCGGTAGCGCGTGGCGTTTCACCTCACGTGGTGTGCGGCAGACAAAATCG

>24I-807971d

GCCCTGACGACGGGGGGGGGCACACAGGCACGCACCTCATACAGCGCATGGCATCTCAAGGGCACGGTGCCCCCGCCCCCCACCCCCACCCACTCTGAGGGCGGAAGCCAAGCAGCTCCCAACCTAACCCTGCCAATGCCAAGCCCCTTCGCGTGGTGACAGGGTCAAGCACCTACAAGGTAGGGGAGGCCAGAGCGATGCACCGCCACGGATGCCGGCGGCCCGGTCCTGGACGGGCGCTGCGTCGGAGCGGCCTGCGACGGCGAGCACGCTTGTGCGCCACCCATATGACTAGGCAGTGTGCCAACACGTGACTCGAGCGCAGCTCAGCCGGCCCTCACACTGCCCACGGGGGCGAGGGGACCCTGAGCCACCGCGAAGGCGGAGGGGACGCGCCACGCGGCGGCGTGCGAAGTGGGTAGGTGGGGGGAGAGGTTGAGGCCGAGGGCATGCTCCGATGGCTGAGGCGGCGCATCGCCCTGGCGCGTGTCGACGGCCGCTTCGCACCACACGACGGGCGGCGTGTGACAGGGCCCGGTGGCGGTAGCGCGTGGCGTTTCACCTCACGTGGTGTGCGGCAGACAAAAGCGGACACGCGCTGAGGAGGCAACAGATG