

Supplementary Materials

Table S1. NCBI GenBank accession numbers used in this study to trace the origin of the invasive populations of *Oreochromis* spp..

| GenBank accession number | Scientific name | 1-631 bp |
|-----------------------------|---|---|
| DQ426665 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTGTAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACATCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTCAATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCGCGCATCACAATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| DQ426666 | <i>O. aureus</i> × <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCTATTTTGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCGCGCATCACAATACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTATACCAACACTTA |
| EU751880 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACATCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTCAATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCGCGCATCACAATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| EU751881 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAACCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACATCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCTCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTCAATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCGCGCATCACAATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| EU751882 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACATCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTCAATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTCT ATCCCTACCCGTTCTTGCCGCGCGCATCACAATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| EU751883 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAACCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACATCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCTCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTCAATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTCT TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCGCGCATCACAATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAACC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |

[illegible]

| | | |
|----------|---------------------|--|
| HM882927 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| HQ024985 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| HQ024986 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| HQ024987 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| HQ024988 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| HQ654742 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATAATTGGAGGTTTGGAAACTGACTGGTGCCACTTATGATTGGAG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTTCCCCCCTCATTTCCTC CTTCTCCTCGCCTCATCCGGAGTCGAAGCAGGAGCCGGTACAGGATGAACCTGTTTATCCTCCCC TCGCAGGCAATCTCGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTGACCATCTTTTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTTAGGCGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATTAACATAAAACCCCTGC CATCTCTCAATATCAAACACCCCTCTTTGTGTGATCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTCCTACT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| HQ654746 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |

| | | |
|------------|---------------------|--|
| HQ654747 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCATTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTCTC CTTCTCCTCGCCTCATCCGGGGTCGAAGCAGGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTAATAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KC789549 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTCTCT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATGAAACCCCTGTC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KC789549.1 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTCTCT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATGAAACCCCTGTC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KC789552 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTCTCT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATGAAACCCCTGTC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KJ553787 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAACCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTGACTTCTCCCCCTCATTCTCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGACTTAACCATCTTCTCTCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCAGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KJ553805 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAACCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTGACTCCTCCCTCCCTCATTCTCT CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGACTTAACCATCTTCTCTCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTCT ATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGATCCTGCCGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KM438537 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTCTCT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATGAAACCCCTGTC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|---|
| KM438538 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCGGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KM610786 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307726 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCATTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCAATTATAATTGGAGGTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTTCTCCTTCTCCTCGCCTCATCCGGGGTCGAAGCAGGGGCCGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTGCCCATGCTGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTATTAACATAAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KT307727 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KT307728 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KT307729 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KT307730 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|--|
| KT307731 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307732 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCAATAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307733 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCATTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCAATTATAATTGGAGGTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTTCTCCTTCTCCTCGCCTCATCCGGGGTCGAAGCAGGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTGCCCAGCTGCTGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTATTAACATAAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KT307734 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTATACCAACACTTA |
| KT307735 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307736 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307737 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|--|
| KT307738 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307739 | <i>O. niloticus</i> | TGAAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307740 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307741 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTC CTCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGTGAACTGTTTACCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCAGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| KT307742 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCATTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTGTACTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCCTCGCCTCATCCGGGTGCAAGCAGGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTATTAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| KT307743 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307744 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTC CTCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGTGAACTGTTTACCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCAGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|---|
| KT307745 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307746 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307747 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307748 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCATTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGGGTTCGAAGCAGGGGCCGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTATTAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| KT307749 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTGACTTCTCCCTCCCTCATTTCTCTCTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTTTACCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG C CATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCGGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| KT307750 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307751 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCATTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGGGTTCGAAGCAGGGGCCGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTATTAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|---|
| KT307752 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCATTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTTCCTC CTTCTCCTCGCCTCATCCGGGGTCAAGCAGGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTAATAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KT307753 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCATTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTTCCTC CTTCTCCTCGCCTCATCCGGGGTCAAGCAGGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTAATAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KT307754 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KT307755 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCTCCCTCATTTCCTC CTCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGTTGAACCTGTTTACCCCTCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTACAGACCAGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KT307756 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KT307757 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KT307758 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|---|
| KT307759 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTTCTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KT307760 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACATTATTAACATGAAACCCCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KT307761 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCATGCTGGGCCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTTCTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KT307762 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCTCATTTCTC CTTCTCCTCGCCTCATCTGGGGTCGAAGCAGGGCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTATTAACATAAAACCCCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KT307763 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACATTATTAACATGAAACCCCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KT307764 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACATTATTAACATGAAACCCCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KT307765 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGTCTCCTTATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATAATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTGGTGCCACTTATGATTGGAG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTTCCCCCTCATTTCTC CTTCTCCTCGCCTCATCCGGAGTCGAAGCAGGCGGTACAGGATGAACCTGTTTATCCTCCCC TCGCAGGCAATCTCGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTGACCATCTTTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTTAGGCGCAATTAATTTTATCACAAACATTATTAACATAAAACCCCCCTGC CATCTCTCAATATCAAACACCCCTCTTTGTGTGATCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTCCTACT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|---|
| KT307766 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGTCTCCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATAATTGGAGGGTTTGGAACTGACTGGTGCCACTTATGATTGGAGCACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTGACTCCTTCCCCCCTCATTCTCTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGAGCCGGTACAGGATGAACTGTTTATCCCTCCCCTCGCAGGCAATCTCGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTGACCATCTTTTCCCTCCACTTGGCCGGGGTGTCTATTTTAGGCGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATAAAACCCCTGCATCTCTCAATATCAAACACCCCTCTTTGTGTGATCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTCCTACTATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| KT307767 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTGACCCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTCTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307768 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTGACCCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTCTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307769 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACTCATGATTGGTGCCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTGACTCCTCCCTCCCTCATTCTCTCTCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGGGTGTCTATTTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCGCCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTCTATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTACAGACCAGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| KT307770 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTGACCCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTCTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| KT307771 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTGACCCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTCTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| KT307772 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTGACCCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTCTCTCTTCTCGCCTCATCCGGGGTCTGAAGCAGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCACCTCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGGGTGTCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTATTAACATAAAACCCCTGCCATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|--|
| KT307773 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307774 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTCTTCTCCTCGCCTCATCCGGGTGCAAGCAGGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTATTAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| KT307775 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTC CTCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCATGCTGGGCCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCGG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCGGAAACCTAAACACAAC CTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| KT307776 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTC CTCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCGG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCGGAAACCTAAACACAAC CTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| KT307777 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307778 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307779 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|--|
| KT307780 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307781 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307782 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KT307783 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTGTGACTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTCGCCGCTGCTGGGCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTATTAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| KT307784 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| KT307785 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565808 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |

[illegible]

[illegible]

| | | |
|------------|---------------------|---|
| KU565827.1 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565828 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565830 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTC CTCCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTATACCCCGCG CTCGCAGGCAATCTTGCCATGCTGGGCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAAACATGAAACCCCGG C CATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCGGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| KU565831 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACTCATGATTGGTG CTCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTC CTCCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTATACCCCGCG CTCGCAGGCAATCTTGCCATGCTGGGCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAAACATGAAACCCCGG C CATCTCTCAATATCAAACACCTCTATTTGTATGGTCCGTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCGGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| KU565832 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565833 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565834 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |

[illegible]

| | | |
|------------|---------------------|---|
| KU565843 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565843.1 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565844 | <i>O. aureus</i> | CTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGGTAAGCTTCTAATTCTGGGTAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTC CTCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTATACCCCGCG C CTCGAGGCAATCTTGCCATGCTGGCCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCGG C CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCGGAAACCTAAACACAAC CTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| KU565845 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565846 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565848 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565849 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|--|
| KU565851 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACATCATGATTGGTGCCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCGCCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTCTATCCCTACCCGTTCTTGCCGCGCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCCGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KU565852 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATCGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACATCATGATTGGTGCCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCGCCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTCTATCCCTACCCGTTCTTGCCGCGCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCCGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KU565857 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCCCTGCCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCGCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCCTTCTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KU565858 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCTGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCCCTGCCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCGCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KU565859 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCCCTGCCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCGCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KU565860 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCCCTGCCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCGCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| KU565863 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCCCTGCCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCGCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |

| | | |
|------------|---------------------|--|
| KU565864 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565864.1 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| KU565865 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCATTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCAATTATAATTGGAGGTTTGGAAACTGACTAGTGCCTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTCCGGGTGCAAGCAGGGGCCGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTGCCCATGCTGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTATTAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| KU565867 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| MF509596 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| MF509597 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| MG407409 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|---|
| MG407410 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCATTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTTCTC CTTCTCCTCGCCTCATCCGGGGTCTGAAGCAGGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTATAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MG407411 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTATAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| MG407412 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CTCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTATACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCATGCTGGGCCTTCTGTCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTTAGGGCGCAATTAATTTTATTACAACCATTTATAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCTCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCAGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MG407413 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCATTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTTCTC CTTCTCCTCGCCTCATCTGGGGTCTGAAGCAGGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTATAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCAGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MG407414 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTATAACATAAAACCCCTGCC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| MG407415 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTATAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| MG407416 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCATTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTTCTC CTTCTCCTCGCCTCATCCGGGGTCTGAAGCAGGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTATAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|--|
| MG407417 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| MG407418 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCATTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCTCCCCCCTCATTTCTC CTTCTCCTCGCCTCATCCGGGTGCAAGCAGGGGCCGGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC GGGTGTCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTAATAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| MG438454 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| MG438455 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| MG438456 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| MG438457 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| MH515186 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAACCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTC CTCTCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTATACCCCGC CTCGAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|--|
| MH515227 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTTCCTC CTTCTCCTCGCCTCATCCGGGGTCTGAAGCAGGGGCCGTACAGGATGGACTGTTTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTTAATAACATAAAACCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MH515228 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTTAATACATGAAACCCCTGCT CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| MH515229 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTAAACCCCGG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCGG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MH515230 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTAAACCCCGG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCGG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MH515231 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTAAACCCCGG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCGG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCCGAAACCTATACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MK074525 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTAAACCCCGG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCGG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTCT ATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MK074526 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCTGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTAAACCCCGG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCGG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |

[illegible]

| | | |
|----------|---------------------|--|
| MK130700 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTAACATGAAACCCCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| MK130701 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTATACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCGGAAACCTAAACACAAC CTTCTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| MK130702 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCCT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTAACATGAAACCCCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACTTA |
| MK130703 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTATACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCGGAAACCTAAACACAAC CTTCTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| MK130704 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTATACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCGGAAACCTAAACACAAC CTTCTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| MK497069 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCACCTCATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTATACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTCT ATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCGGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |
| MK497076 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTACTCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAGTGCCACTAATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTCCCCCCTCATTTCCTC CTTCTCCTCGCCTCATCCGGGGTTCGAAGCAGGGGCCGTACAGGATGAAGTGTATCCCCCAC TCGCAGGCAATCTCGCCCATGCTGGGCCTTCCGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATTACAACCATTAACATAAAACCCCCCTGCC ATCTCCCAATATCAAACACCCCTCTTTGTATGATCCGTTCTAATTACCGCAGTACTACTCTACTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTTTACCAACACTTA |

| | | |
|----------|---------------------|---|
| MK497092 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTGCCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTCCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAACCTGTTTACCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCGCCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTCTATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTCACAGACCCGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MK497097 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTCCTCGGAGACGACCAAAATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGGGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACATTATTAACATGAAACCCCTGTCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCTTCTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| MK497135 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACATTATTAACATGAAACCCCTGTCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| MK497136 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACATTATTAACATGAAACCCCTGTCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| MK497137 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACATTATTAACATGAAACCCCTGTCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| MK497138 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACATTATTAACATGAAACCCCTGTCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |
| MK497139 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCTCATGATTGGTGCAACAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTTCTTCTTCTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCCGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACATTATTAACATGAAACCCCTGTCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCTATCCCTGCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCCGAAACCTAAACACAACCTTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTATACCAACACTTA |

[illegible]

| | | |
|----------|---------------------|---|
| MK497152 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTAACTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MK497153 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTAACTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MK497155 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTAACTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGACCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTATCATCTATTTTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAGACACCCCTATTGTATGGTCCGTTCTAATTACAGCAGTATTACTTCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MK572406 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTCTCTT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCG TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTATACCAACACTTA |
| MN605507 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTT CTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACATGATTGGTG CCCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCCTC CTCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTAACTTTACCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTTCATTACAACAATCATTAACATGAAACCCCCCG CCATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTC TATCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| MT525052 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGAAATAATTT TCTTTATAGGAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG GCACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTCTCT TCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCG CTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CCGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCCCTG CCATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTC TATCCCTGCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAAC CTTCTTTGACCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTATACCAACACTTA |
| MT525055 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCCG CTCTCTTCTCGGAGACGACCAAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTT CTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCTCATTCTCT CTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCG TCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATGAAACCCCCCTGC CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTGTGTGATCCGTCCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTATACCAACACTTA |

| | | |
|------------|-----------------------|---|
| MW205900 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| MW205901 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| MW205902 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| MW205903 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| MW205904 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| MW206001.1 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTAAGCCTCCTAATTCTGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCTCTTCTCGGAGACGACCAAATCTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGACTAGTACCCCTCATGATTGGTG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGCTTTTGACTTCTCCCCCCTCATTTCTTCTTCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGATGGACTGTTTATCCCCCGCTCGCAGGCAATCTTGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGC CGGAGTGTCATCTATTTTAGGTGCAATTAATTTTATCACAAACCATTATTAACATGAAACCCCTG C CATCTCCCAATATCAAACACCCCTATTTGTGTGATCCGTCTAATTACCGCAGTACTACTCCTTCT ATCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACC TTCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCTATACCAACACTTA |
| JF510525 | <i>Tilapia zillii</i> | TTGGGCCGGAATAGTAGGAACTGCACTCAGCCTCCTGATCCGAGCAGAACTAAGCCAGCCCGGCTCCCTCTCGGGACGACCAAGATTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTGTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGGAACTGATTAGTCCCACTTATGATCGGCG CACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGACTTCTCCCCCATCATTCCTCCTTCTCCTCGCTTCATCAGGGGTGGAAGCGGGCGCCGGTACAGGGTGAAGTGTCTACCCCCA CTCGCAGGCAATCTCGCCACGCTGGGCCCTGTTGACCTAACCTAAGCTTCTCACTCCACCTAG CCGGGGTATCATCTATTCTAGGGGCAATTAATTTTATTACAACAATTATTAACATGAAGCCCCCTG CTATCTCTCAGTACCAAACGCCCTGTTCTGTGTGGTCCGTCTAATTACGGCGGTGCTGCTTCTT CTGTCACTGCCTGTTCTTGCTGCCGGCATTACAATGCTTCTCACAGACCAGAACTAAACACGA CCTTCTTTGATCCTGCCGGGGAGGGGATCCCATCTCTACCAACATTTA |

| | | |
|-------------|---------------------|---|
| Haplotype 1 | <i>O. niloticus</i> | TTGAGCCGG-ATAGTAGGAACTGCACTAAGTCTCCTTATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGC TCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTCGTAATAATTTTC TTTATAGTAATACCAATTATAATTGGAGGGTTTGGAACTGACTGGTGCCACTTATGATTGGAGC ACCAGACATGGCCTTCCCTCGAATAAATAACATGAGTTTTTGACTCCTTCCCCCTCATTTCTCC TTCTCCTCGCCTCATCCGGAGTCGAAGCAGGAGCCGGTACAGGATGAACTGTTTATCCTCCCT CGCAGGCAATCTCGCCACGCTGGACCTTCTGTTGACTTGACCATCTTTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTTAGGCGCAATTAATTTTATCACAACCATTATTAACATAAAACCCCTGCC ATCTCTCAATATCAAACACCCCTCTTTGTGTGATCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTCCTACTA TCCCTGCCCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTAACAGACCAGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGACCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |
| Haplotype 2 | <i>O. aureus</i> | TTGAGCCGG-ATAGTAGGAACCGCGCTAAGCCTCCTAATTCGGGCAGAACTAAGCCAGCCCGGC TCTCTCCTCGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCTTTTGTAATAATTTTC TTTATAGTAATGCCAATTATGATTGGAGGCTTTGGAACTGACTAGTACCACATCATGATTGGTGC CCCAGATATGGCCTTCCCTCGAATGAACAACATGAGTTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTTCTCC TCCTCCTCGCCTCATCTGGAGTCGAAGCAGGTGCCGGCACAGGGTGAAGTGTTTACCCCCGC TCGCAGGCAATCTTGCCCATGCTGGGCCTTCTGTGCGACTTAACCATCTTCTCCCTCCACTTGGCC GGGGTGTCATCTATTCTAGGCGCAATTAATTTCAATACACAATCATTAACATGAAACCCCCCGC CATCTCTCAATATCAAACACCCCTATTTGTATGGTCCGTTCTAATTACCGCAGTATTACTTCTTCTA TCCCTACCCGTTCTTGCCGCCGGCATCACAATACTTCTCACAGACCAGAAACCTAAACACAACCT TCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGACCCCATCCTTTACCAACACTTA |