Alignment of *prsA* sequences from 96 single colony isolates

```
                    10        20        30        40        50        60        70        80        90       100       110       120       130       140       150       160       170       180       190       200
                    ....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
prsA1               ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA2               ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA3               ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA4               ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA5               ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA6               ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA7               ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA8               ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA9               ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA10              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA11              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA12              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA13              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA14              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA15              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA16              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA17              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA18              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA19              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA20              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA21              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA22              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA23              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA24              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA25              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA26              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA27              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA28              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA29              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA30              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA31              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA32              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA33              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA34              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA35              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA36              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA37              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA38              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA39              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA40              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA41              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA42              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA43              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA44              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA45              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA46              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA47              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA48              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA49              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA50              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA51              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA52              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA53              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA54              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA55              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA56              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA57              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA58              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA59              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA60              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA61              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA62              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA63              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA64              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA65              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA66              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA67              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA68              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA69              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA70              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA71              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA72              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA73              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA74              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA75              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA76              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTtATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA77              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTaTTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA78              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA79              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA80              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA81              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA82              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA83              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA84              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA85              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA86              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTCAGCTAATGTCGAATTTGCAAGACAAGTTTCTAAATATCTCTCCCTGCCTTTAAGTGATGCTGGAGTAAAGCGGTTTAGTGATGGAGAGATTAGCGTTCAAATTGATGAGAGTGTACGCGGAAAGGATGTTTTTATTATTCAAAGTACTTGCGCTCCTACAAACGATAATTT
prsA87              ATGCGAGGTTATAAAATTTTTCAGGCTC
```

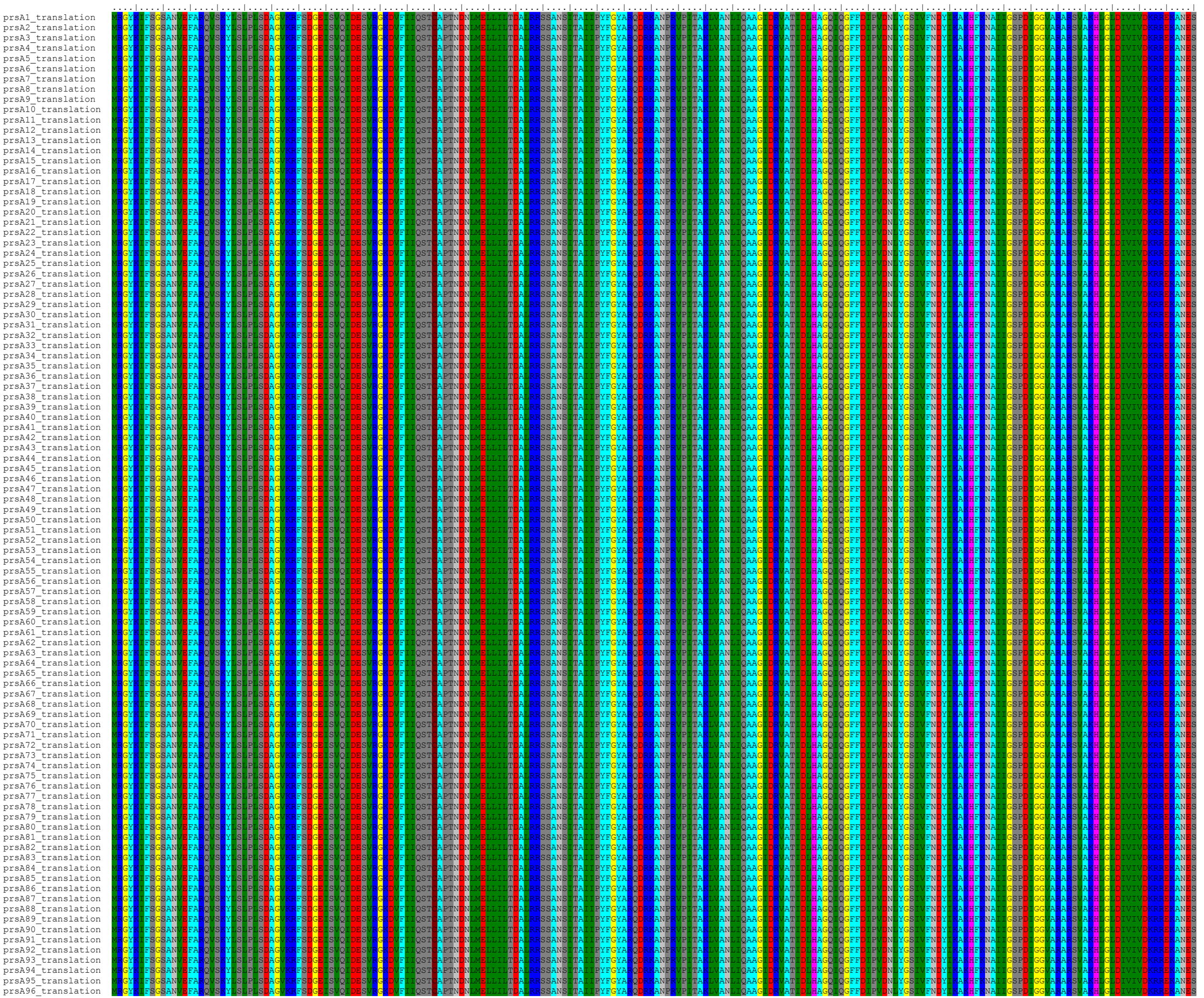
```
                 210       220       230       240       250       260       270       280       290       300       310       320       330       340       350       360       370       380       390       400
                 ....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
prsA1    AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA2    AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTtGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA3    AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA4    AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA5    AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA6    AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA7    AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA8    AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA9    AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA10   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA11   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA12   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA13   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA14   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA15   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA16   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA17   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA18   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA19   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA20   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA21   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA22   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA23   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA24   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA25   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA26   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA27   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA28   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA29   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA30   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA31   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA32   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA33   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA34   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA35   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA36   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA37   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTtGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA38   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA39   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA40   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA41   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA42   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA43   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA44   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA45   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA46   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA47   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA48   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA49   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA50   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA51   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA52   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA53   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA54   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA55   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA56   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA57   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA58   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA59   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA60   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA61   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA62   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA63   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA64   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA65   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA66   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA67   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA68   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA69   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA70   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA71   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA72   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA73   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA74   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA75   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA76   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA77   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA78   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA79   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA80   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA81   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA82   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA83   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA84   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA85   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA86   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA87   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA88   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA89   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCAAGTGCAAATTCAATTACGGCTATTATCCCATATTTTGGCTATGCGAGACAAGATAGAAAAGCAAATCCTAGAGTGCCAATTACTGCTAAACTTGTGGCTAATTTGATTCAAGCAGCTGGGATTGATCGCGTAGCTACGATAGATTTGCATGCAGGACAAA
prsA90   AATGGAACTTTTAATTCTTACAGATGCTTTGCGTCGCTCA
```

```
                 410       420       430       440       450       460       470       480       490       500       510       520       530       540       550       560       570       580       590       600
         ....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
prsA1    TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA2    TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA3    TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA4    TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA5    TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA6    TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA7    TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA8    TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA9    TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA10   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA11   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA12   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA13   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA14   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA15   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA16   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA17   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA18   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA19   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA20   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA21   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA22   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA23   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA24   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA25   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA26   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA27   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA28   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA29   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA30   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA31   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA32   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA33   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA34   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA35   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA36   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA37   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA38   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA39   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA40   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA41   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA42   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA43   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA44   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA45   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA46   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA47   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA48   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA49   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA50   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA51   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA52   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA53   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA54   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA55   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA56   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA57   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA58   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA59   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA60   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA61   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA62   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA63   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA64   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA65   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA66   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA67   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA68   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA69   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA70   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA71   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA72   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA73   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA74   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA75   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA76   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA77   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA78   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA79   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA80   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA81   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA82   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA83   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA84   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA85   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA86   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA87   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCATTTAGGACTTGATATAGTTATAGTTGATAAGCGTCGTGAAAAAGCCAATGAAAGT
prsA88   TTCAGGGTTTTTTGATATTCCAGTAGATAATCTTTATGGAAGTATAGTTTTTAATGATTACATTAAAGCCAAACATTTTAAAAATGCTATTATAGGAAGTCCAGATATAGGGGGTGTTGCAAGAGCTAGGAGTGTTGCAAAGCAT
```

```
                 610       620       630       640       650       660       670       680       690       700       710       720       730       740       750       760       770       780       790       800
         ....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
prsA1    GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA2    GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA3    GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA4    GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA5    GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA6    GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA7    GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA8    GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA9    GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA10   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA11   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGaAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA12   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA13   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA14   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA15   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA16   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA17   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA18   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA19   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA20   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA21   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA22   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA23   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA24   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA25   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA26   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA27   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA28   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA29   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA30   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA31   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA32   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA33   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA34   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA35   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA36   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA37   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCaAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA38   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA39   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA40   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA41   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA42   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA43   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA44   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA45   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA46   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA47   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA48   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA49   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA50   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA51   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA52   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA53   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA54   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA55   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAAtaGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA56   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA57   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA58   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA59   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA60   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA61   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGtgGAGCTTTAGATGAGCT
prsA62   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA63   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA64   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTAtgAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA65   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA66   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA67   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA68   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA69   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA70   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA71   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA72   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAAtAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA73   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA74   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA75   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA76   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA77   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA78   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA79   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA80   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA81   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA82   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA83   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGcTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA84   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA85   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA86   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATGATATTATTGATACTGCTGGCACTATAGTTAAAGCCGCGGAAGCTTTAAAAGAAAAAGGTGCAAAATCTGTTATGGCTTGCTGTACTCATGCAGTTTTAAGTGGAAAAGCCTATGAGAGAATAGCAAGTGGAGCTTTAGATGAGCT
prsA87   GAAGTAATGAATATCATTGGAGATGTAAAAGATAAAGAAGTTATCTTAGTGGATG
```

```
                 810       820       830       840       850       860       870       880       890       900       910       920       930
                 ....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
prsA1    TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA2    TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA3    TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA4    TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA5    TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA6    TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA7    TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA8    TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA9    TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA10   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA11   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA12   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA13   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA14   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA15   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA16   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA17   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA18   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA19   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA20   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA21   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA22   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA23   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA24   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA25   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA26   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA27   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA28   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA29   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA30   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA31   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA32   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA33   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA34   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA35   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA36   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA37   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA38   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA39   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA40   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA41   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA42   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA43   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA44   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA45   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA46   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA47   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA48   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA49   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA50   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA51   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA52   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA53   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA54   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA55   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA56   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA57   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA58   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA59   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA60   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA61   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA62   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTtaTCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA63   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA64   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA65   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA66   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA67   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA68   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA69   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA70   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA71   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA72   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA73   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA74   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA75   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTttatCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA76   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA77   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA78   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA79   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA80   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA81   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA82   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA83   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA84   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA85   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA86   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA87   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA88   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA89   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA90   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA91   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA92   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA93   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA94   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA95   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
prsA96   TGTGGTAACAGATACTATACCTTTAAAAGAGCAATTACCAAATATTAAAGTATTAAGCGTTACACCTGTTTTTGCTGAAGTAATACGTCGTGTTTATCATAACGAAAGTGTAAATTCTCTCTTTATTTAG
```

Predicted protein sequence alignment of *prsA* from 96 single colony isolates



```
                                 210       220       230       240       250       260       270       280       290       300
                          ....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....
prsA1_translation         EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA2_translation         EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA3_translation         EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA4_translation         EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA5_translation         EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA6_translation         EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA7_translation         EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA8_translation         EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA9_translation         EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA10_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA11_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA12_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA13_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA14_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA15_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA16_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA17_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA18_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA19_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA20_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA21_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA22_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA23_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA24_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA25_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA26_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA27_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA28_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA29_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA30_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA31_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA32_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA33_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA34_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA35_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA36_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA37_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA38_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA39_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA40_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA41_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA42_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA43_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA44_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA45_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA46_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA47_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA48_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA49_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA50_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA51_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA52_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA53_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA54_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA55_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA56_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA57_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA58_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA59_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA60_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA61_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA62_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA63_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA64_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA65_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA66_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA67_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA68_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA69_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA70_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA71_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA72_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA73_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA74_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA75_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA76_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA77_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA78_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA79_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA80_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA81_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA82_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA83_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA84_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA85_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA86_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA87_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA88_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA89_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA90_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA91_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA92_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA93_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA94_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA95_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
prsA96_translation        EVMNIIGDVKDKEVILVDDIIDTAGTIVKAAEALKEKGAKSVMACCTHAVLSGKAYERIASGALDELVVTDTIPLKEQLPNIKVLSVTPVFAEVIRRVYHNESVNSLFI
```