Alignment: /Users/garethweedall/Desktop/igl_4seqs.fas
Seaview [blocks=70 fontsize=10 A4] on Fri Nov 5 15:17:11 2010

```
            1
EHI_006980  ATGTTTATTCTTCTTTTATTCATATCAATTTCACTTGGTGATTATACTGCTGATAAGCTCATAGGCGGAA
EDI_276450  ATGTTTATTATTCTTTTATTCATATCAATTTCACTTGGTGAGTACAAAGCTGATAAACTTATTAAAGGCC
EHI_065330  ATGTTTATTCTTCTTTTATTCATATCAATTTCACTTGGTGATTATACTGCTGATAAACTCATTAATAACC
EDI_244250  ATGTTTATTCTTCTTTTATTTATATCAATTTCACTTGGTGATTACAAAGCTGATAAACTCATCGGAGACA

           71
EHI_006980  AAGAGCCAAGAGAGGCTGTTCCACATTGTGCATCAGTTTCAAATGGAGCATGCACTAGTTGTGATACTGG
EDI_276450  AAGAACCAAGAACTGCTGTTCCACACTGTGCATCAGTTTCAAATGGGGCATGTACTAGTTGTGATGTTGG
EHI_065330  AAGAACCAAGAACTGCTGTTCCACATTGTGCATCAGTCTCAAATGGAGCATGCGCTAGTTGTGATGAAGG
EDI_244250  AAGAACCAAGAGAGGCTGTTCCACATTGCGCATCAGTTTCAAATGGAGCATGTGCTAGTTGTGATGATGG

          141
EHI_006980  TTATGAACTTACTACC---------ACTGGAAATAATAAGACATGTACTCTTAAAGAAGATATGTGTAAA
EDI_276450  TTATGAACTTTCTTCTGAT------TCTTCAAATACCCAAAAATGTACTCTTAAACAGGACATTTGTAAA
EHI_065330  TTATGAACTTAAAACTGAGTCTGGAAGTGGAAGTACTCAAAAATGTACTCTTAAAGAAGAAACTTGTAAA
EDI_244250  CTATGAACTTAAAACTGAA------TCTGGA---AGTAATAAGTGTGTCCTTAAAGAAGGTACTTGTAAA

          211
EHI_006980  ACTGCTTTTTCTTATTATGATAAAACAAACTCTACAAACCCCAAATGTACTTATTGTGTTAACGGTAAAG
EDI_276450  ACTACATTTTCTTACTATGATAACAGTAATGCTAGTTCTCCAAAATGTGTTTATTGTGAAAATGGAAAAG
EHI_065330  AGTGCTTTTTCTTATTATGACGGTAGTGATTCTAATTCTCCAAAATGTGTTTATTGTGAAAATGGAAAAG
EDI_244250  AGTTCATTTTCTTACTATGACACCAGTAACTCTGAAACTCCTAAATGTACTTATTGTGAAGATGGAAAAG

          281
EHI_006980  AAGTAAATACATCATCACACTCTGGAAATGATAAGTGTGTATGCAAAAACAATGTAAACATTTGTGAGTC
EDI_276450  AAGCCAATACACCACCAAACTCTAATTCTGAAAAATGTACATGTAAAAATGGTGTTGATAATTGTGATAC
EHI_065330  AAAGTGATACATCATCT---TCTAATAATGAGAAATGCAAATGTAAGAATGGTGTTGATACTTGTGAGTC
EDI_244250  AAGTTGATGATTCATCTACCTCTAGTACTGATAAATGTACATGTAGAAATAGTGTTAGCACTTGTGATAC

          351
EHI_006980  ATGTCTTTTGATGAAA---GATTCAAAATGTGGAGAATGTATAATTGGGATGTCTACTACTGTTGAT---
EDI_276450  TTGTCTTTCTAAAGACAGTGGCACTAAATGTGAAGAATGTATAATTGGAATGTCTACAACTAACACTGGA
EHI_065330  ATGTCTTTCAAAAGAC---AACGATAAATGTGGTGAATGTGTTATTGGAATGTCTACTACTACTAATGGA
EDI_244250  TTGTCTTTATATGGGACAAGATAATAAATGTGGTGAATGTGTTATAGGAAAATATTCAACCACA------

          421
EHI_006980  GGTTCAAAGTTATGTGATAATGCAACTACAGAAGATCATGCAGAAAATTGTGTTGGTCTTTTAGCCTCTT
EDI_276450  AGTTCAAAAGGATGCGACAATGCAACTACAGATGACCATGCAGAAAATTGTATCGGTCTTTTAGCTTCAA
EHI_065330  GGTCAGAAGTTATGTGATACAGTAACTACAGACGAACATGCAGAAAATTGTGTTGGTCTTACCGCAAAAG
EDI_244250  GGAGAAAAGTTATGTGACAATGCAATTGCAGATGACCATGCAGAAAATTGTATCGGTCTTTCAGCTAAAG

          491
EHI_006980  CTACTTCTTCAAAGACTTGTGATAAATGTTTCGGTATGTACTCTCTTCAAGGTGGGAAATGTACTCAAAA
EDI_276450  CCACTTCTTCAAAGACATGTGACAAATGTTTTGGAAATTATACACTTGAAAATGGTAAATGTACTAAAAA
EHI_065330  ATTCATCTTCAAAACAATGTGATAAATGTTTTGGTATGTATTCTCTTCAAAGTGGTCAATGTACTAAAAA
EDI_244250  ATTCTTCAAACAAGGCATGTGATAAATGTTTTGGAAGTTATACCCTTCAAAATAATATGTGTTCTAATCA

          561
EHI_006980  GAATGATAAAATTAATAAATGTATTTTACAAGTTGAAAACTCTTGTAACCAATGTGCAGATGGATATTCT
EDI_276450  GAATGAAAAGATTAGTAATTGTATTTTACAAGTAGTAAATGATTGTAACCAATGTGCAGATGGATATTAT
EHI_065330  GAATGAAAAGATTGAAAAGTGTATTTTACAAGTTGAAAGCTCTTGTAACCAATGTGCAGATGGATATTAT
EDI_244250  ACTCACTAAAATTGATAAGTGTATTTTACAAGTAGAAAATTCTTGTAATCAATGTGCAGATGGATATTAT

          631
EHI_006980  CTCAGTACTGATAAGAAATCTTGTAATAAGTTCCCGGAGCATTGCTCAAAGATTAATGGTAATCAATGCT
EDI_276450  ATTAATGCTGAGAAAAAA---TGTACCAAATATCCAGACCATTGTTCTAAAATGAATGGTAATCAATGCT
EHI_065330  ATTAATACTGAAAAAAAA---TGTACTAAATACCCAGATCATTGTTCAAAGATGAATTCTGATAAGTGTA
EDI_244250  ATTAATGCTGAGAAAAAA---TGTACCAAATATCCAGACCATTGTTCTAAAGTAAATGGTGAGAAATGTG

          701
EHI_006980  TGACATGTATGGAAGGTTATTATTTAAGTAAAACAGATTCTAAATGTACTATATGTACTGTTGATAATCC
EDI_276450  CGACCTGCATGGAAGGCTATTATTTAAAAGACTCTAAA------TGTAATGTATGTACAATTGATAATCC
EHI_065330  ATGGTTGTATGGAAGGTTATTATTTAAATGGTACAGAA------TGTAAGGTATGTACAATTGATAACTC
EDI_244250  CTTCATGTATGGAAGGTTATTATTTAACTGGTACAGAG------TGCGAAGTATGTACAATTGATAATCT

          771
EHI_006980  AAATAATCTTTCAGAAGGTAACGAATGTAGTATTTATAACGCTGAACATTGCACATCATGTAATAAAAGA
EDI_276450  AAACAATCTTTCAGAAGGTAATGAATGTAGTATTTATAATACTGAACATTGTACATCATGTAATAAAAGA
EHI_065330  AAAAGATCTCTCAGAAGGTAACGAGTGTAGTATTTATAACGCTGAACATTGTGAATCATGTAATAAAAGA
EDI_244250  AGACGATCTTTCAAAAGGTGATGAATGTAGTATTTATAGTGCTAAACACTGTACATCATGTAATAAAAGA
```

```
           841
EHI_006980 TGTACTGTTTCTGATGGAGTTTGTGTCAAGAATCATTGTCGTTTATTCTCACCAACAGAAGAAAATAAAT
EDI_276450 TGTACTGTTTCTGGTGGATTTTGTACTAAGAATCATTGTCGTTTGTTCTCTTTGACTGAAGAAAATAAAT
EHI_065330 TGTACTGTTTCTGATGGAGTTTGTGTCAAGAATCATTGTCGTTTATTCTCACCAACAGAAGAAAATAAAT
EDI_244250 TGTACTGTTTCTGGTGAAGTTTGTGTTAAGAATCATTGTCGTTTGTTCTCTTTGACTGATAGTAGTAAAT

           911
EHI_006980 GTACAAAATGTGATAATGGATATTTCTTAACAACTTCAGGAACATGTTCACCAAATTTGTATGATGGTTT
EDI_276450 GTGCAAAATGTGATAATGGATATTTCCTAACAACTGAAGGAAAATGTTCACCAAATTTGTACGATGGTTT
EHI_065330 GTACAAAATGTGATGATGGATATTTCTTAACAGGTGCAGGAAAGTGTTCACCAAATTTAAATGATGGTTT
EDI_244250 GTGCAAAATGTGATAGTGGATATTTCCTTACTAGCTCTGGAACTTGTTCACCAAATTTCTATGATGGTTT

           981
EHI_006980 CAAAACAGCTAATAGAACAGAATGTGAAAATGGCTATTATTTAGAAAAAGATGGTGATAAAAAGAGATGT
EDI_276450 CACAACATCAGCTAAAACAGAATGCCAACCAGGCTATTATTTAGAAAAAGATGGAGAAAATAAGAGATGC
EHI_065330 CAAAACATCTGCAAAGACAGAATGTCAAAAAGGTTATTATTTAGAAAAAGATGGAGATAAAAAGAGATGT
EDI_244250 CAAAACATCAGCTAAAGAAGAATGTTTACCTGGTTATTATTTAGAAAAAGATGGAGAAAATAAGAGATGT

          1051
EHI_006980 TCACTTTGTCCAGATCCATTTACTGAATGTCTTACTTCTAAAACACCAGTTCCAGGTAAGTTAAATCTTA
EDI_276450 TCACTTTGTCCAGATCCATTTACTGAATGTCTTACTTCTAAAACACCTGTTCCAGGTAAATTAAATATTA
EHI_065330 TCACTTTGTCCAGATCCATTTACTGAATGTCTTACTTCCCAAACACCAGTTCCAGGTAAGTTAAATCTTA
EDI_244250 ACACTTTGTCCAGATCCATTTACTGAATGTCTTACTTCTAAAACACCTGTTCCAGGTAAATTAAATCTTA

          1121
EHI_006980 GAAGCTCACACTTAACATCAACTGATGGACCATGCAAACTTCCAGGATGTTTATTATGTAGTGATGATGA
EDI_276450 AAAATTCTCACTTAACTTCAACAATTGGACCATGTAAACTTCCAGGATGTTTGTCATGTAGTGATGATGA
EHI_065330 GAAGTGCACACTTAACATCAACTGATGGGCCATGCAAACTTCCAGGATGTTTATTATGTAGTGATGATGA
EDI_244250 GAAGTTCTCATTTAACATCAAATGCGGGTCCATGCAAACTTCCAGGATGTTTGTCATGTAGTGATGATGA

          1191
EHI_006980 TACTATTTGTTATAAATGTGAGAATGGACTTACATTGAATGGAACTCATTGCTATAATTTTGACACTAAA
EDI_276450 TACTATTTGTTATAAATGTGAGAATGGACTTACACTAAAAGGAACTCATTGTTACAATACTATTATTAAT
EHI_065330 TACTATTTGTTATAAATGTGAGAATGGACTTACATTGAATGGAACTCATTGCTATAATTTTGATGTTAAA
EDI_244250 TACTATTTGTTATAAATGCGATGAAGGACTTACTTTAAGAGGAACCCATTGTTACAACCTAGACTCTGTT

          1261
EHI_006980 TCAGTCCTTGGTACTAGTGGTAACAACCATCAAGTGTGTAAGATGAGAGGATATGATCAATATGAACAAT
EDI_276450 GATGTACTTGGTATTAGTGGTAAAAATCATAAAGTGTGTAAAATGAGAGGGTACAATCAATTTGAACAAT
EHI_065330 AAAGTCCTTGGTACTAGTGGTAACAACCATCAAGTGTGTAAGATGAGAGGATATGATCAATATGAACAAT
EDI_244250 AATGTACTTGGTACTAGTGGTGAAGAGCATAGAGTGTGTAAAATGAGAGGGTACAATCAATTTGAACAAT

          1331
EHI_006980 ATTTGAATGCATTTAAAGCATCTGATAATACTTATTATTGTCCACTTAAAGACCTTTATTTACCATATTA
EDI_276450 ATTTGAATGCATTTAAAGCATCAGATAATACTTATTATTGTCCACTTACAGATCTTTTCCTACCTTACTA
EHI_065330 ATTTGAATGCATTTAAAGCATCTGATAATACTTATTATTGTCCACTTAAGGATCTTTATTTACCATATTA
EDI_244250 ATTTGAATGCATTTAAAGCATCAGATGATACTTATTATTGCCCACTTACAGATCTTTTCTTACCATATTA

          1401
EHI_006980 TTTCAGTGTTACTAAAGGTACTTCAGAT---AATACAATTACTATTGGTTGTGTTGGTCAATTAAGAAAT
EDI_276450 TTTTAATGTCACTAAGAACTCTAAAGATATGTCTAAAATTACCATTGGTTGTGTTGGTAAGTCTAGAGAT
EHI_065330 TTTCAGTGTTACTAAAGGTTCAGATAAT------AAAATTACTATTGGCTGTGTTGGTAAGGATAGAGAT
EDI_244250 TTTCAGTGTTACTAAAGATAGTTCAAAT------GCAATTACTATTGGTTGTGTTGGTCAATTAAGAAAT

          1471
EHI_006980 GTTTCAAATGACTGTGAATGTAATGACAAACATATTCCAACATCAATTGACAAAGCATCAGATTGTGTTT
EDI_276450 GTTAAGAATGATTGTGAATGTGAAGCAAAATACATTCCAACATCTATAGATAAATCATCAGATTGTGTTT
EHI_065330 GTTAAGAATGATTGTGAATGTAATGACAAATATATTCCAAAGTCAGTTGACAAAGCATCAGACTGTGTTT
EDI_244250 GTTTCAAATGATTGTGAATGTAATGATAAACACGTTCCAACATCTATAGATAAATCATCAGATTGTGTTT

          1541
EHI_006980 CAATAACAACCAAACTTCCATCATGTGAAAGAACAGCAAATGGAAATATTTGTACACAATGTCCAGTTGG
EDI_276450 CAATAGCAACTAAACTTCCATCATGTGAAAGAGCAGCAAATGAAAATATTTGTACACAATGTCCAGTTGG
EHI_065330 CAATCAAAACAAAACTTCCATCATGTGAAAGAGCAGCCAATGAAAACATTTGTACACAATGTCCAGTTGG
EDI_244250 CAATAGTAACTAAACTTCCATCATGTGAAAGAGCAGCAAATGAAAATATTTGTACACAATGTCCAGTTGG

          1611
EHI_006980 ATCACATGTAGGAAAGGATGGTAAATGTTCTTGTGGTGATGCACATTATTTTGACAAAGATAATGTCTGT
EDI_276450 ATCACATGTAGGAAGTGATGGTAAATGTTCTTGTGGTGATGGTCATTATTTTGACAAAGACAATACTTGT
EHI_065330 ATCACATGTAGATAGTAATGGTAAATGTTCTTGTGGTGATGCACATTATTTTGATCAAAACAATAAATGT
EDI_244250 ATCACATGTAGGAAGTGATGGTAAATGTTCTTGTGGTGATGGTCATTATTTCGATGAAAATAATGTATGC

          1681
EHI_006980 AAAAAGTGTCCAGCTAGTTGTTCAAGTTGCTCTTATGATAGTTCTAAAAGTAAAGTTGTGTGTAGTGAAT
EDI_276450 AAAAAGTGTCCAGATAGCTGTTCAAGTTGTGCTCTTGATTCAACTAAAAATAATGTCATATGTACTTCAT
EHI_065330 CAAGAATGTCCAGCTAGTTGTTCTAGTTGCTCTTATGATAGTTCTAAAAGTAAAGTTGTATGTAGTGAAT
EDI_244250 CAGAAATGTCCAGATAGTTGTTCAAGTTGTTCTTATGATTCAAATAAAAAGGCTGTTGTATGTACTGCAT
```

```
          1751
EHI_006980  GTTATGAAAATATTCAAGGTGTTACTACAAGAAATAAAGAAAATGAATGCGCTTGCATAAATGAT-----
EDI_276450  GTTATGAAAATATTCAAGGAGTTACTACAAGGGATAAAGACAAAAAATGTGCATGTGTTAGTAAT-----
EHI_065330  GTTATGAAAATATTCAAGGTGTCTCTACAAGAGATAAAGATAATGAATGCGCTTGCAAAAAGGATACTCC
EDI_244250  GTTATGAAAATATTCAAGGAGTTACTACAAGGGATAAAAACAGTCAATGTGCTTGCCTTGATGAA-----

          1821
EHI_006980  -GGTTATAAAGAAGGACCAAATGCAGAAGATAAGAAGAAAAGTTGTGCACAACTAAATAATAATTGTAAA
EDI_276450  -GATTATAAAGAAGGACCAAATGAAGAAGATAAGAAGAAAAGTTGTGCACAATTAAATAAAAACTGTAAA
EHI_065330  TGAGTATAAAGAAGGACTAAATGCAGAAGATAAGAAGAAAAGTTGTGCACAACTAAATAATAATTGCAAA
EDI_244250  -CGCTATAAAGAAGGACCAAATGAAGAAGATAAGAAGAAAAGTTGTGCAGAGTTAAATGAAAACTGTAAT

          1891
EHI_006980  AAGGAAGGTAAATATGAAATTAGTGATGGATTTGTTACCTGTCTTGACTGTGATGACTCAGCTTATATTG
EDI_276450  AATGAAGGTAAGTATGAGATTAGTGATGGATATGTTACATGTCTTGATTGTGATAATCCTGCTTATATCG
EHI_065330  GAAGAAGGTCACTATAAGATTAGTGATGGATTTATTACATGTCTTGAATGTGATGACTCAGCTTATATTG
EDI_244250  CAAGAAGGTAAGTATGAGATTAGTAATGGATATGTTAAATGTCTTGAATGTAATGATCCTGCATATATAG

          1961
EHI_006980  TTGGTTCACAGGTTGGTGCTTGTACGCAATGTTCTCCTAATGCTTTTAAAGATGAAAATAATAAATGCCA
EDI_276450  TTGGTTCACAAATTAGTGCTTGTACTCAATGTTCTCCTAATGCTTATAGAAAT---GGAAATGAGTGTGT
EHI_065330  TTGATTCACAAACAAAGGAGTGTGCCCAGTGTGCTTCTAATGCTTTTAAAGATGAAAATAATAAATGCCA
EDI_244250  TTGGTTCTGAAATTAATGCTTGTAGTCAATGTTCTTCTAGTGCTTTTAAAGATAGTAATAATAAATGTCA

          2031
EHI_006980  ACTTTGTTCTACTAAACAATCTCAATATGGACATTGTGCAGCATGTTCAGCAACAGCATGTATTACCTGT
EDI_276450  TCTTTGTTCTACTAAACAAGCTCAGTTTGGACATTGTTCATCTTGTTCAGCAACGGCATGTCTTACATGT
EHI_065330  ACTTTGTTCTACTAAAAAGGACAAATATGGACATTGTTCAGCATGTTCAGCAACAGCATGTATTATATGT
EDI_244250  GTTATGTTCTACTAAACAAGATAAGTTTGGACATTGTTCATCTTGTTCAGCAACAGCATGTATTACATGT

          2101
EHI_006980  GAAGACATTAACTTAATACTTACCGGAGAAAAGCCA---------TGTACTGTATGTAAAGATGGATTTT
EDI_276450  GAAGATAATAATTTGATTCTTACTGCTAGTGGCTCAAATGTACAATGTACTGAGTGTAAAGATGGATTTT
EHI_065330  GAAGACACTAATTTAGTTCTTGCTGCTAGTGGTTCAAATGCACAATGTACTGTATGTAAAGATGGATTTT
EDI_244250  GAAGATAATAATTTAATTCTTGCTGCTAGTGACTCAAATGTACAATGTACTGAGTGTAAAGATGGATTTT

          2171
EHI_006980  ATCAAATTGAAAATGCAACAGATGGAGTGTATTGTAGTCCATGTCCTGCAAAATGTAAAACATGTAAATA
EDI_276450  ATAAAATTGAAAACCCAACGGATGGAGTGTATTGTAGTCCATGTCCTGCAAAGTGCAAAACATGTAAATA
EHI_065330  ATCAAATTGAAAGTCCAACAGATGGAGTGTATTGTAGTCCATGTCCTGCAAAATGTAAAACATGTAAATA
EDI_244250  ATAAAATTGAAAACCCAACGGATGGAGTGTATTGTAGTCCATGTCCTGCAAAATGTAAAACATGTAAATA

          2241
EHI_006980  TAATACCACTTCAAAGAAAGTTGAATGTGTGACATGCACTGAACAAAGGCTAAAAGATATTAAAGCACCA
EDI_276450  TAATACCCCAACGAAGAAAATTGAATGTTTGACATGTACTGATACAACTTCTCAAGACATTAAAGCACCA
EHI_065330  TAGTGCCGATAAAAAGGAGATTGAATGTGTGACATGCACTGACCAAAGTTCTGTAGACATTAAACCACCA
EDI_244250  TGATAGTACTAAACAGGAGGTTGAGTGTTTGACATGTACTGATACAACTTCTCAAGACATTAAAGCACCA

          2311
EHI_006980  GAATGTGCTTGTCCAACAGGAACAGTTCAACTTGAAAATGGAACGTGTCAAAGTTGCTCTGACCTTTCAA
EDI_276450  GAATGTGCTTGTCCAAAAGAAACAGTTCAACTTGAGAATGGAAGATGTAAGAGTTGTTCAGAACTTTCAA
EHI_065330  ACATGTGCTTGTCTAACAGGAACAGTTCAACTTGAAAATGGAACGTGTCAAAGTTGCTCTGACCTTTCAA
EDI_244250  GAATGTGCTTGTCCAACAGGAACAGTTCAACTTGAAAATGGAAGATGTAAGAGTTGTTCAGAACTTTCAA

          2381
EHI_006980  AATATCCAGGATGTAAAAAAACTGATTCATGTAATGTTGATAGTAGAACAGGATTTATCTATGCAACAGA
EDI_276450  AATATGAAGGATGTAAAACTACTGATACATGTAATGTTGATGCTAAAACAGGATATATTTATGCAACAGA
EHI_065330  AATATCCAGGATGTAAAACTACTGACACATGTAATGTTGATAGTAGAACAGGATATATCTATGCAACAGA
EDI_244250  AATATGAAGGATGTAAAACTACTGATACATGTAATGTTGATGCTAAAACAGGATATATTTATGCAACAGA

          2451
EHI_006980  ATGTTCAGATGGTTTTAGTGGACGTAGTCCTTATAGTAATTGTACTACATGTACTAAGTCTAATTATTAT
EDI_276450  ATGTTCAGAAAATTTTAATGGACGTAGTCCTTATAGCAATTGTACTGCATGTACTTTGTCTAACTATTAT
EHI_065330  ATGTTCAGATGGTTTTAGTGGACGTAGTCCTTATAGTAATTGTACTACATGTATTGAGTCTAATTATTAT
EDI_244250  ATGTTCAGAAGATTTTAATGGACGTAGTCCTTATAGCAATTGTACTGCATGTACTTTGTCTAACTATTAT

          2521
EHI_006980  CCAAAAGAAGGAGAAAAG-------------------AATGGGTGTGCTAAATGTGATGATAAATGTGCAA
EDI_276450  CCAAAAAATGGAGAAAAGGGAGAAGGTAATAAAAATAATGGATGTGCTAAATGTAATCCTGAATGTGGGA
EHI_065330  CCAAAAGAAGGAGAAAAG-------------------AATGGGTGTGCTAAATGTGATGATAAATGTGCAA
EDI_244250  CCAAAAAAAGGAGAAAAGGGAGAGGATGGAAATAATAATGGATGTGCCAAATGTGGTAGTGAATGTGCAA

          2591
EHI_006980  CATGTTCAGATAAAGACACTTGTTTAACATGTGCTGATCCATTAAAGGTAGGAAGTAAATGTGATGGATG
EDI_276450  CTTGTTCAGATCAAGACATCTGTCTAACATGTACTGATTCATTAAAAGTAGGAAGTAAGTGTGATAGATG
EHI_065330  CATGTTCAGATAAAGACACTTGTTTAACATGTACTGATCCATTAAAGATAGGAAGTAAATGTGATGAATG
EDI_244250  CTTGTTCAGACGAACATGTTTGTTTAACATGTGCTAAACCATTAATGGTAGGAAGTAAGTGTGATAGATG
```

```
          2661
EHI_006980  TAAAACAGGTTATTATATGTCAAATGGTGAATGTAAGCCATGTACCAATCATTGTAGTGAATGTAGTAGT
EDI_276450  TAAGACAGGATATTATATGTCTAATGGAGAATGTAAACCATGTACTAATCATTGTAGTGAATGTACTAGT
EHI_065330  TAAAACAGGCTATTATATGTCAAATGGTGAATGTAAGCCATGTACCAATCATTGTAGTGAATGTAGTAGT
EDI_244250  TAAGACAGGATATTATATGTCTAATGGAGAATGTAAACCATGTACTAATCATTGTAGTGAATGTACTAGT

          2731
EHI_006980  GCCGCAGAATGTACAGTATGTGAGAGTGATACATACAAGGTAATTAGTGGAAATGGATGTAATTCATGTG
EDI_276450  GCTACAGAATGTACAGTGTGTGAGAGCGAAACATATAAGGTAATTAGTGGAAAAGGATGTAATTCATGTG
EHI_065330  GCCGCAGAATGTACAGTATGTGAGAGTGATACATACAAGGTAATTAGTGGAAATGGATGTAATGCATGTG
EDI_244250  GCTACAGAATGTACAGTGTGTGAGAGCGATACATATAAGGTAATTAGTGGAAAAGGATGTAATTCATGTG

          2801
EHI_006980  TAGATGGATTCTATTTTGATGAGATTAAAGGAACATGTATACCATGCACATCACCATGCACTAAATGTGT
EDI_276450  CAGATGGATTCTATTTTGATGAAATTAAAGGAGCATGTATACCATGTACATCACCATGCACTAAATGTAT
EHI_065330  TAGATGGATTCTATTTTGATGAGATTAAAGGAACATGTATACCATGCACATCACCATGCACTAAATGTGT
EDI_244250  CAGATGGATTCTATTTTGATGAAATTAAAGGAGCATGTATACTATGTACATCACCATGCACTAAATGTAT

          2871
EHI_006980  TGGAGTAAAGAAAGATTGTGAAGAACAAGAAACAGGATGTAATTCTGAGAAGAAGAAAATAGTAGAAGAA
EDI_276450  TGGAGTAATGAAGGACTGTGAAGAAGGAGAAAGTGGATGTAATTCAGAGAAGAAGAAAGTAGTAGAACAT
EHI_065330  TGGAGTAAAGAAAGATTGTGAAGAACAAGAAACAGGATGTAATTCTGAGAAGAAGAAAATAGTAGAAGAA
EDI_244250  TGGAGTAATGAAGTACTGTGAAGAAGGAGAAAGTGGATGTAATTCAGAGAAGAAGAAAGTAGTAGAACAT

          2941
EHI_006980  TGTACTAAATGTTCAACAAAAGATCATATTGCTGAAGTACCAGTGAATGGAGCATGTGTTTGTGCATATG
EDI_276450  TGTACAAAATGTTCAACAAAAGATCATATTTCAGAATTCCCATTGAATGGGGCATGTACATGTGCATATG
EHI_065330  TGTACTAAATGTTCAACAAAAGATCATATTGCTGAAGTACCAGTGAATGGAGCATGTGTTTGTGCATATG
EDI_244250  TGTACAAAATGTTCAACAAAAGATCATATTTCAGAATTCCCAGTGAACGGGGCATGTACATGTGCATATG

          3011
EHI_006980  GATATGTTGAAGGCACTTCTACAGAAGATAATAAAATTGAATGTCAAGCATGCAAAGCTAAAGTTAATGA
EDI_276450  GATATATTCAAAATAATTCAACAAAAGATAATACAATAGAATGTGAATCATGTAAAGCCAAAGTTAATGA
EHI_065330  GATATGTTGAAGGCACTTCTACAGAAGATAATAAAATTGAATGTCAATCATGCAAAGCTAAAGTTAATGA
EDI_244250  GATATATTCAAAATAATTCAACAAAAGATAATACAATAGAATGTGAATCATGTAAAGCCAAAGTTAATGA

          3081
EHI_006980  GTTTTGTGATTCATGTAATTCCAAAGACTGTTTGAGATGCAATGCTGAATATTTAGAAGCAAAAGGAGGA
EDI_276450  ATTCTGTGATTCATGTAATTCAAATGAATGTTTGAAATGCAACGCAGAATATTTAGAAGTGAAAGGAGAA
EHI_065330  GTTTTGTGATTCATGTAATTCCAAAGACTGTTTGAGATGCAATGCTGAATATTTAGAAGCAAAAGGAGGA
EDI_244250  ATTCTGTGATTCATGTAATTCAAATGAATGTTTGAAATGCAATGCAGAATATTTAGAATTGAAAGGAGGA

          3151
EHI_006980  GAATGTGTATGTGTTGAAGGATATTACACATCTAGTTGGGGATCATGTATTCCATGTTCAAGACATATGC
EDI_276450  GAGTGTGTTTGTGTAGAAGGATATTACACATCAAGTTGGGGATCATGTGTTCCATGTTCAAGACATATGG
EHI_065330  GAATGTGTATGTGTTGAAGGATATTACACATCTAGTTGGGGATCATGTATTCCATGTTCAAGACATATGC
EDI_244250  GAATGTGTTTGTGTAGAAGGATATTACACAACAAGTTGGGGATCATGTATTCCATGTTCAAGACATATGG

          3221
EHI_006980  CACATTGTACTAAATGTACAGGAGAAGGCGAATGCACAACATGTGAAGATGGATGGAAATTAAAAGATGG
EDI_276450  CACATTGTACTAAATGTTCAGGAGAAGGAAAATGCACATCATGTGAAGAAGGATGGAAATTAGAAGAAGG
EHI_065330  CACATTGTACTAAATGTACAGGAGAAGGTGAATGCACAACATGTGAAGATGGATGGAAATTAAAAGATGG
EDI_244250  CACATTGTACTAAATGTTCAGGAGAAGGAAAATGCACATCATGTGAAGAAGGATGGAAATTAGAAGAAGG

          3291
EHI_006980  AAAGTGTAATGGAGCTAAAGGCATTTTCATCATGATGATGATAGTCATGTTAGCATTTATGTTC
EDI_276450  AAACTGCAATGGAAGTAAAGGAATTTTCATTATGATGGTGATAGTCATGTTATCATTTATGTTC
EHI_065330  AAAGTGTAATGGAGCTAAAGGCATTTTCATCATGATGATGATAGTCATGTTAGCATTTATGTTC
EDI_244250  AAATTGTAATGGAAGTAAAGGAATTTTCATTATGATGGTGATAGTCATGTTATCATTTATGTTC
```