

logo

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NTDB id 1435 BW25113 RS00535 WP 000360904.1 | .....MDK <b>Q</b> R <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>V</b> <b>I</b> G <b>I</b> I <b>A</b> I <b>L</b> S <b>A</b> I <b>G</b> I <b>P</b> A <b>Y</b> Q <b>N</b> <b>Y</b> L <b>R</b> K <b>A</b> A <b>L</b> T <b>D</b> M <b>L</b> Q <b>T</b> F <b>V</b> P <b>Y</b> R <b>T</b> A <b>V</b> E <b>L</b> C <b>A</b> L <b>E</b> H <b>G</b> G <b>..</b> L <b>D</b> T <b>C</b> D <b>...</b>                                                   | 67 |
| NTDB id 1383 A4U84 RS08530 WP 005711781.1   | .M <b>K</b> K <b>I</b> R <b>L</b> I <b>R</b> P <b>L</b> A <b>K</b> A <b>F</b> T <b>L</b> I <b>E</b> L <b>M</b> I <b>V</b> <b>I</b> A <b>I</b> I <b>A</b> I <b>L</b> A <b>T</b> I <b>A</b> I <b>P</b> S <b>Y</b> T <b>S</b> Y <b>T</b> Q <b>K</b> A <b>A</b> L <b>S</b> E <b>L</b> L <b>S</b> A <b>S</b> A <b>S</b> Y <b>K</b> S <b>D</b> V <b>E</b> I <b>C</b> I <b>Y</b> N <b>V</b> G <b>D</b> K <b>K</b> I <b>S</b> E <b>C</b> S <b>...</b> | 76 |
| NTDB id 1365 NTHI RS01955 WP 011271973.1    | ..M <b>K</b> L <b>T</b> T <b>Q</b> T <b>L</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>I</b> A <b>I</b> I <b>A</b> I <b>L</b> A <b>T</b> I <b>A</b> I <b>P</b> S <b>Y</b> Q <b>N</b> Y <b>T</b> K <b>K</b> A <b>V</b> S <b>E</b> L <b>L</b> Q <b>A</b> S <b>A</b> P <b>Y</b> K <b>A</b> D <b>V</b> E <b>L</b> C <b>V</b> Y <b>S</b> T <b>N</b> E <b>..</b> T <b>T</b> N <b>C</b> T <b>...</b>                              | 73 |
| NTDB id 1354 HI 0299 AAC21963.1             | ..M <b>K</b> L <b>T</b> T <b>L</b> Q <b>T</b> L <b>K</b> <b>K</b> G <b>F</b> T <b>L</b> I <b>E</b> L <b>M</b> I <b>V</b> <b>I</b> A <b>I</b> I <b>A</b> I <b>L</b> A <b>T</b> I <b>A</b> I <b>P</b> S <b>Y</b> Q <b>N</b> Y <b>T</b> K <b>K</b> A <b>V</b> S <b>E</b> L <b>L</b> Q <b>A</b> S <b>A</b> P <b>Y</b> K <b>A</b> D <b>V</b> E <b>L</b> C <b>V</b> Y <b>S</b> T <b>N</b> E <b>..</b> T <b>T</b> S <b>C</b> T <b>...</b>            | 73 |
| NTDB id 1184 GTF74 RS02335 WP 000649326.1   | ...M <b>K</b> A <b>Y</b> K <b>N</b> K <b>Q</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> G <b>V</b> L <b>A</b> A <b>I</b> A <b>I</b> P <b>Q</b> Y <b>Q</b> N <b>Y</b> V <b>K</b> K <b>S</b> A <b>I</b> G <b>V</b> G <b>L</b> A <b>N</b> I <b>T</b> A <b>L</b> K <b>T</b> N <b>I</b> E <b>D</b> Y <b>I</b> A <b>T</b> E <b>G</b> S <b>F</b> P <b>A</b> T <b>T</b> A <b>G</b> T <b>..</b>           | 75 |
| NTDB id 1167 A1552VC RS11065 WP 000649326.1 | ...M <b>K</b> A <b>Y</b> K <b>N</b> K <b>Q</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> G <b>V</b> L <b>A</b> A <b>I</b> A <b>I</b> P <b>Q</b> Y <b>Q</b> N <b>Y</b> V <b>K</b> K <b>S</b> A <b>I</b> G <b>V</b> G <b>L</b> A <b>N</b> I <b>T</b> A <b>L</b> K <b>T</b> N <b>I</b> E <b>D</b> Y <b>I</b> A <b>T</b> E <b>G</b> S <b>F</b> P <b>A</b> T <b>T</b> A <b>G</b> T <b>..</b>           | 75 |
| NTDB id 1160 ABDM36 RS02330 WP 000649326.1  | ...M <b>K</b> A <b>Y</b> K <b>N</b> K <b>Q</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> G <b>V</b> L <b>A</b> A <b>I</b> A <b>I</b> P <b>Q</b> Y <b>Q</b> N <b>Y</b> V <b>K</b> K <b>S</b> A <b>I</b> G <b>V</b> G <b>L</b> A <b>N</b> I <b>T</b> A <b>L</b> K <b>T</b> N <b>I</b> E <b>D</b> Y <b>I</b> A <b>T</b> E <b>G</b> S <b>F</b> P <b>A</b> T <b>T</b> A <b>G</b> T <b>..</b>           | 75 |
| NTDB id 1038 HON27 RS01510 WP 000993725.1   | .....M <b>N</b> A <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> G <b>I</b> L <b>A</b> A <b>I</b> A <b>I</b> P <b>Q</b> Y <b>Q</b> N <b>Y</b> I <b>A</b> K <b>S</b> Q <b>V</b> N <b>S</b> G <b>F</b> S <b>E</b> I <b>S</b> S <b>I</b> K <b>T</b> G <b>Y</b> E <b>N</b> A <b>V</b> N <b>E</b> G <b>A</b> V <b>P</b> T <b>K</b> L <b>S</b> .....                                                | 67 |
| NTDB id 1192 PA4525 NP 253215.1             | .....M <b>K</b> A <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> G <b>I</b> L <b>A</b> A <b>I</b> A <b>I</b> P <b>Q</b> Y <b>Q</b> N <b>Y</b> V <b>A</b> R <b>S</b> E <b>G</b> A <b>S</b> A <b>L</b> A <b>T</b> I <b>N</b> P <b>L</b> K <b>T</b> T <b>V</b> E <b>S</b> L <b>S</b> R <b>G</b> I <b>A</b> G <b>S</b> K <b>I</b> K <b>I</b> G <b>T</b> T <b>A</b>                                | 72 |
| NTDB id 1197 PSJM300 03940 AFN76866.1       | .....M <b>K</b> A <b>Q</b> M <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> G <b>I</b> L <b>A</b> A <b>I</b> A <b>L</b> P <b>A</b> Y <b>Q</b> D <b>Y</b> T <b>V</b> R <b>S</b> N <b>A</b> A <b>A</b> A <b>L</b> A <b>E</b> I <b>T</b> P <b>G</b> K <b>I</b> G <b>F</b> E <b>Q</b> A <b>I</b> N <b>E</b> G <b>K</b> T <b>P</b> S <b>L</b> T <b>S</b> .....                                     | 69 |
| NTDB id 1204 PSJM300 03935 AFN76865.1       | ....M <b>K</b> P <b>V</b> K <b>S</b> S <b>C</b> R <b>G</b> F <b>S</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> G <b>I</b> L <b>A</b> A <b>I</b> A <b>L</b> P <b>A</b> Y <b>Q</b> N <b>Y</b> T <b>V</b> R <b>S</b> T <b>A</b> A <b>S</b> A <b>L</b> A <b>E</b> I <b>T</b> P <b>A</b> K <b>A</b> A <b>F</b> E <b>Q</b> A <b>I</b> S <b>E</b> G <b>H</b> T <b>P</b> S <b>L</b> V <b>S</b> .....                                    | 71 |
| NTDB id 1119 NGFG RS11465 WP 017147169.1    | .....M <b>N</b> T <b>L</b> <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>I</b> A <b>I</b> V <b>G</b> I <b>L</b> A <b>A</b> V <b>A</b> L <b>P</b> A <b>Y</b> Q <b>D</b> Y <b>T</b> A <b>R</b> A <b>Q</b> V <b>S</b> E <b>A</b> I <b>L</b> L <b>A</b> E <b>G</b> Q <b>K</b> S <b>A</b> V <b>T</b> E <b>Y</b> Y <b>L</b> N <b>H</b> G <b>K</b> W <b>P</b> E <b>N</b> N <b>T</b> S <b>...</b>                     | 70 |
| NTDB id 1109 OK783 RS10670 WP 157147416.1   | .....M <b>N</b> T <b>L</b> <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>I</b> A <b>I</b> V <b>G</b> I <b>L</b> A <b>A</b> V <b>A</b> L <b>P</b> A <b>Y</b> Q <b>D</b> Y <b>T</b> A <b>R</b> A <b>Q</b> V <b>S</b> E <b>A</b> I <b>L</b> L <b>A</b> E <b>G</b> Q <b>K</b> S <b>A</b> V <b>T</b> E <b>Y</b> Y <b>L</b> N <b>H</b> G <b>I</b> W <b>P</b> K <b>D</b> N <b>T</b> S <b>...</b>                     | 70 |
| NTDB id 1191 AAC28468.1 484..945( )         | .....M <b>L</b> K <b>K</b> V <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>I</b> A <b>I</b> I <b>G</b> I <b>L</b> A <b>A</b> I <b>A</b> L <b>P</b> A <b>Y</b> Q <b>D</b> Y <b>T</b> A <b>R</b> A <b>Q</b> A <b>T</b> E <b>G</b> F <b>K</b> A <b>T</b> A <b>G</b> L <b>Q</b> T <b>D</b> L <b>G</b> A <b>W</b> R <b>A</b> D <b>R</b> G <b>S</b> F <b>P</b> N <b>A</b> A <b>L</b> V <b>A</b> G                   | 74 |
| NTDB id 1188 NELON RS01755 WP 003772458.1   | .....M <b>K</b> A <b>M</b> <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>I</b> A <b>I</b> I <b>G</b> I <b>L</b> A <b>A</b> I <b>A</b> L <b>P</b> A <b>Y</b> Q <b>D</b> Y <b>T</b> V <b>R</b> S <b>K</b> V <b>S</b> E <b>A</b> L <b>I</b> A <b>A</b> S <b>S</b> P <b>K</b> S <b>A</b> L <b>S</b> E <b>A</b> F <b>Q</b> T <b>D</b> G <b>I</b> T <b>G</b> M <b>T</b> A <b>A</b> A <b>K</b> A <b>F</b>            | 73 |
| NTDB id 1424 RS RS02795 WP 011000517.1      | M <b>K</b> S <b>M</b> R <b>H</b> L <b>N</b> K <b>R</b> V <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> V <b>G</b> I <b>L</b> A <b>A</b> I <b>A</b> I <b>P</b> A <b>Y</b> Q <b>D</b> Y <b>T</b> V <b>R</b> A <b>R</b> V <b>T</b> E <b>G</b> L <b>S</b> L <b>A</b> A <b>Q</b> A <b>K</b> A <b>L</b> V <b>S</b> E <b>N</b> A <b>A</b> N <b>A</b> Q <b>S</b> D <b>L</b> S <b>.....</b>           | 73 |
| NTDB id 1002 ACIAD RS15100 WP 004923779.1   | .....M <b>N</b> A <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>I</b> A <b>I</b> I <b>G</b> I <b>L</b> A <b>A</b> I <b>A</b> I <b>P</b> A <b>Y</b> T <b>D</b> Y <b>T</b> V <b>R</b> A <b>R</b> V <b>S</b> E <b>G</b> L <b>T</b> A <b>A</b> S <b>S</b> M <b>K</b> T <b>T</b> V <b>S</b> E <b>N</b> I <b>L</b> N <b>A</b> G <b>A</b> L <b>V</b> A <b>G</b> T <b>P</b> ....                                      | 68 |
| NTDB id 108663 A9F02 RS09755 WP 016356941.1 | .....M <b>R</b> <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> I <b>G</b> I <b>L</b> A <b>A</b> I <b>A</b> I <b>P</b> A <b>Y</b> Q <b>D</b> Y <b>T</b> I <b>R</b> A <b>R</b> V <b>T</b> E <b>G</b> L <b>T</b> L <b>A</b> D <b>S</b> A <b>K</b> L <b>A</b> V <b>S</b> E <b>T</b> A <b>I</b> T <b>N</b> N <b>A</b> L <b>P</b> P <b>T</b> Q <b>A</b> ....                                        | 67 |
| NTDB id 1258 GC085 RS09745 WP 014844212.1   | .....M <b>R</b> <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> I <b>G</b> I <b>L</b> A <b>A</b> I <b>A</b> I <b>P</b> A <b>Y</b> Q <b>D</b> Y <b>T</b> I <b>R</b> A <b>R</b> V <b>T</b> E <b>G</b> L <b>T</b> L <b>A</b> D <b>S</b> A <b>K</b> L <b>A</b> V <b>S</b> E <b>T</b> A <b>I</b> T <b>N</b> N <b>A</b> L <b>P</b> A <b>T</b> Q <b>A</b> ....                                        | 67 |
| NTDB id 1274 LPP RS09530 WP 011214168.1     | .....M <b>R</b> <b>K</b> <b>Q</b> K <b>G</b> F <b>T</b> L <b>I</b> E <b>L</b> M <b>I</b> V <b>V</b> A <b>I</b> I <b>G</b> I <b>L</b> A <b>A</b> I <b>A</b> I <b>P</b> A <b>Y</b> Q <b>D</b> Y <b>T</b> I <b>R</b> A <b>R</b> V <b>T</b> E <b>G</b> L <b>T</b> L <b>A</b> D <b>S</b> A <b>K</b> L <b>A</b> V <b>S</b> E <b>T</b> A <b>I</b> T <b>N</b> N <b>A</b> L <b>P</b> A <b>T</b> Q <b>A</b> ....                                        | 67 |
| consensus                                   | *****!!!!!!!!******!*****!***** ** ***** ***** * *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |

logo

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| NTDB id 1435 BW25113 RS00535 WP 000360904.1 | .....G <b>S</b> N <b>G</b> I <b>P</b> S <b>P</b> T <b>...</b> T <b>T</b> R <b>Y</b> V <b>S</b> A <b>M</b> S <b>.....</b> V <b>A</b> K <b>G</b> V <b>S</b> L <b>T</b> G <b>Q</b> E <b>S</b> ..... <b>I</b> N <b>G</b> L <b>S</b> V <b>M</b> T <b>P</b> G <b>W</b> .....                                                                                                                                              | 111 |
| NTDB id 1383 A4U84 RS08530 WP 005711781.1   | .....S <b>G</b> K <b>N</b> G <b>V</b> R <b>A</b> D <b>K</b> S <b>D</b> V <b>P</b> D <b>A</b> K <b>Y</b> L <b>K</b> S <b>I</b> S <b>.....</b> V <b>A</b> S <b>G</b> V <b>I</b> T <b>V</b> A <b>G</b> K <b>N</b> ..... <b>I</b> D <b>G</b> Y <b>G</b> Y <b>T</b> M <b>T</b> P <b>..</b> K <b>.....</b>                                                                                                                | 123 |
| NTDB id 1365 NTHI RS01955 WP 011271973.1    | .....G <b>K</b> N <b>G</b> I <b>A</b> A <b>D</b> I <b>T</b> <b>T</b> ..A <b>K</b> G <b>Y</b> V <b>K</b> S <b>V</b> T <b>.....</b> T <b>S</b> N <b>G</b> A <b>I</b> T <b>V</b> K <b>G</b> D <b>T</b> ..... <b>L</b> A <b>N</b> M <b>E</b> Y <b>I</b> L <b>Q</b> A <b>T</b> G <b>.....</b>                                                                                                                            | 119 |
| NTDB id 1354 HI 0299 AAC21963.1             | .....G <b>K</b> N <b>G</b> I <b>A</b> A <b>D</b> I <b>K</b> <b>T</b> ..A <b>K</b> G <b>Y</b> V <b>A</b> S <b>V</b> I <b>.....</b> T <b>Q</b> S <b>G</b> G <b>I</b> T <b>V</b> K <b>G</b> N <b>T</b> ..... <b>L</b> A <b>N</b> M <b>E</b> Y <b>I</b> L <b>Q</b> A <b>K</b> G <b>.....</b>                                                                                                                            | 119 |
| NTDB id 1184 GTF74 RS02335 WP 000649326.1   | .....A <b>A</b> G <b>F</b> T <b>R</b> L <b>G</b> T <b>..</b> V <b>E</b> D <b>M</b> G <b>D</b> G <b>K</b> I <b>V</b> <b>I</b> A <b>P</b> T <b>A</b> S <b>G</b> A <b>L</b> G <b>G</b> T <b>I</b> K <b>Y</b> T <b>F</b> D <b>A</b> G <b>.....</b> V <b>V</b> S <b>S</b> S <b>K</b> I <b>Q</b> L <b>A</b> R <b>D</b> A <b>.....</b>                                                                                     | 127 |
| NTDB id 1167 A1552VC RS11065 WP 000649326.1 | .....A <b>A</b> G <b>F</b> T <b>R</b> L <b>G</b> T <b>..</b> V <b>E</b> D <b>M</b> G <b>D</b> G <b>K</b> I <b>V</b> <b>I</b> A <b>P</b> T <b>A</b> S <b>G</b> A <b>L</b> G <b>G</b> T <b>I</b> K <b>Y</b> T <b>F</b> D <b>A</b> G <b>.....</b> V <b>V</b> S <b>S</b> S <b>K</b> I <b>Q</b> L <b>A</b> R <b>D</b> A <b>.....</b>                                                                                     | 127 |
| NTDB id 1160 ABDM36 RS02330 WP 000649326.1  | .....A <b>A</b> G <b>F</b> T <b>R</b> L <b>G</b> T <b>..</b> V <b>E</b> D <b>M</b> G <b>D</b> G <b>K</b> I <b>V</b> <b>I</b> A <b>P</b> T <b>A</b> S <b>G</b> A <b>L</b> G <b>G</b> T <b>I</b> K <b>Y</b> T <b>F</b> D <b>A</b> G <b>.....</b> V <b>V</b> S <b>S</b> S <b>K</b> I <b>Q</b> L <b>A</b> R <b>D</b> A <b>.....</b>                                                                                     | 127 |
| NTDB id 1038 HON27 RS01510 WP 000993725.1   | .....D <b>V</b> G <b>F</b> T <b>A</b> A <b>T</b> S <b>..</b> S <b>V</b> C <b>..</b> A <b>T</b> Y <b>S</b> <b>I</b> D <b>A</b> F <b>T</b> E <b>T</b> D <b>C</b> A <b>G</b> K <b>I</b> T <b>C</b> T <b>L</b> K <b>N</b> ..... <b>P</b> K <b>I</b> A <b>T</b> K <b>I</b> V <b>E</b> L <b>T</b> R <b>S</b> T <b>.....</b>                                                                                               | 117 |
| NTDB id 1192 PA4525 NP 253215.1             | S <b>T</b> .....A <b>T</b> E <b>T</b> Y <b>V</b> G <b>V</b> E <b>P</b> ...D <b>A</b> N <b>...K</b> I <b>G</b> V <b>I</b> A <b>V</b> A <b>I</b> E <b>D</b> S <b>G</b> A <b>D</b> I <b>T</b> F <b>T</b> Q <b>T</b> G <b>T</b> ...S <b>S</b> P <b>K</b> N <b>A</b> T <b>K</b> V <b>I</b> T <b>L</b> N <b>R</b> T <b>A</b> .....                                                                                        | 128 |
| NTDB id 1197 PSJM300 03940 AFN76866.1       | .....T <b>D</b> E <b>G</b> Y <b>I</b> G <b>I</b> T <b>D</b> ...S <b>T</b> S <b>...Y</b> ...C <b>D</b> V <b>D</b> L <b>D</b> T <b>A</b> A <b>D</b> G <b>H</b> I <b>E</b> C <b>T</b> A <b>K</b> G <b>G</b> N <b>...A</b> ..G <b>K</b> F <b>D</b> G <b>K</b> T <b>I</b> T <b>L</b> N <b>R</b> T <b>A</b> .....                                                                                                         | 119 |
| NTDB id 1204 PSJM300 03935 AFN76865.1       | .....S <b>L</b> P <b>G</b> F <b>I</b> G <b>I</b> G <b>A</b> ...S <b>T</b> N <b>...Y</b> ...C <b>T</b> V <b>T</b> L <b>I</b> A <b>T</b> A <b>T</b> G <b>S</b> I <b>T</b> C <b>T</b> T <b>Q</b> N <b>G</b> M <b>...P</b> ..D <b>R</b> F <b>N</b> G <b>K</b> T <b>I</b> T <b>I</b> A <b>R</b> T <b>T</b> .....                                                                                                         | 121 |
| NTDB id 1119 NGFG RS11465 WP 017147169.1    | .....A <b>G</b> V <b>A</b> S <b>P</b> P <b>..</b> T <b>D</b> I <b>K</b> G <b>K</b> Y <b>V</b> K <b>E</b> V <b>.....</b> V <b>K</b> N <b>G</b> V <b>V</b> T <b>A</b> T <b>M</b> L <b>S</b> S <b>...G</b> V <b>N</b> N <b>E</b> I <b>K</b> G <b>K</b> K <b>L</b> S <b>L</b> W <b>G</b> .....                                                                                                                          | 117 |
| NTDB id 1109 OK783 RS10670 WP 157147416.1   | .....A <b>G</b> V <b>A</b> S <b>A</b> ...S <b>T</b> I <b>K</b> G <b>K</b> Y <b>V</b> K <b>Q</b> V <b>.....</b> V <b>A</b> K <b>G</b> V <b>V</b> T <b>A</b> Q <b>M</b> A <b>S</b> T <b>...G</b> V <b>N</b> K <b>E</b> I <b>Q</b> D <b>K</b> K <b>L</b> S <b>L</b> W <b>A</b> .....                                                                                                                                   | 116 |
| NTDB id 1191 AAC28468.1 484..945( )         | N <b>V</b> I <b>F</b> D <b>S</b> A <b>N</b> G <b>L</b> D <b>G</b> K <b>Y</b> <b>F</b> .....A <b>P</b> G <b>G</b> V <b>T</b> V <b>..</b> T <b>P</b> D <b>T</b> G <b>A</b> I <b>N</b> I <b>A</b> F <b>D</b> A <b>G</b> ..... <b>A</b> N <b>A</b> G <b>K</b> T <b>M</b> T <b>I</b> T <b>P</b> T <b>V</b> I <b>A</b> .....                                                                                              | 125 |
| NTDB id 1188 NELON RS01755 WP 003772458.1   | N <b>K</b> T <b>A</b> A <b>A</b> G <b>G</b> G <b>A</b> G <b>G</b> A <b>A</b> A <b>G</b> T <b>Q</b> H <b>.....</b> A <b>S</b> K <b>Y</b> V <b>K</b> S <b>V</b> ... <b>K</b> V <b>T</b> E <b>A</b> S <b>P</b> W <b>D</b> I <b>T</b> V <b>A</b> I <b>S</b> A <b>T</b> E <b>A</b> N <b>G</b> I <b>P</b> T <b>G</b> L <b>D</b> G <b>N</b> T <b>I</b> R <b>L</b> F <b>L</b> V <b>N</b> K <b>..</b> A <b>V</b> P <b>..</b> | 143 |
| NTDB id 1424 RS RS02795 WP 011000517.1      | .....V <b>G</b> S <b>S</b> V <b>F</b> ..... <b>T</b> ..P <b>T</b> K <b>N</b> V <b>A</b> N <b>L</b> T <b>I</b> A <b>G</b> T <b>G</b> T <b>V</b> P <b>Q</b> I <b>T</b> V <b>T</b> Y <b>T</b> ..T <b>.....</b> A <b>A</b> G <b>G</b> T <b>L</b> A <b>L</b> V <b>P</b> T <b>A</b> A <b>G</b> T <b>A</b> L <b>P</b> V                                                                                                    | 126 |
| NTDB id 1002 ACIAD RS15100 WP 004923779.1   | ....S <b>.....</b> T <b>A</b> G <b>S</b> S <b>C</b> V <b>G</b> V <b>Q</b> E <b>I</b> S <b>..</b> A <b>S</b> N <b>A</b> T <b>T</b> N <b>V</b> A <b>T</b> ..A <b>T</b> C <b>G</b> A <b>S</b> S <b>A</b> G <b>Q</b> I <b>I</b> V <b>T</b> M <b>D</b> T <b>T</b> ..... <b>K</b> A <b>K</b> A <b>N</b> A <b>I</b> T <b>L</b> T <b>P</b> T <b>.....</b>                                                                   | 122 |
| NTDB id 108663 A9F02 RS09755 WP 016356941.1 | ....A <b>.....</b> T <b>G</b> ... <b>Y</b> V <b>.....</b> S <b>P</b> A <b>A</b> T <b>P</b> N <b>V</b> Q <b>S</b> .. <b>I</b> A <b>I</b> G <b>..<b>A</b>N</b> G <b>V</b> I <b>T</b> I <b>T</b> Y <b>..</b> T <b>A</b> .....S <b>A</b> G <b>G</b> T <b>I</b> M <b>T</b> P <b>T</b> L <b>.....</b>                                                                                                                     | 110 |
| NTDB id 1258 GC085 RS09745 WP 014844212.1   | ....A <b>.....</b> T <b>G</b> ... <b>Y</b> V <b>.....</b> S <b>P</b> A <b>A</b> T <b>P</b> N <b>V</b> Q <b>S</b> .. <b>I</b> A <b>I</b> G <b>..<b>A</b>N</b> G <b>V</b> I <b>T</b> I <b>T</b> Y <b>..</b> T <b>A</b> .....A <b>A</b> G <b>G</b> T <b>I</b> M <b>T</b> P <b>T</b> L <b>.....</b>                                                                                                                     | 110 |
| NTDB id 1274 LPP RS09530 WP 011214168.1     | ....A <b>.....</b> T <b>G</b> ... <b>Y</b> V <b>.....</b> S <b>P</b> A <b>A</b> T <b>P</b> N <b>V</b> A <b>S</b> .. <b>I</b> A <b>I</b> G <b>..<b>A</b>N</b> G <b>V</b> I <b>T</b> I <b>T</b> Y <b>..</b> T <b>A</b> .....A <b>A</b> G <b>G</b> T <b>I</b> V <b>M</b> T <b>P</b> T <b>L</b> .....                                                                                                                   | 110 |
| consensus                                   | ** ** * * *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |

<0

logo

|                                             |                                                         |     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| NTDB id 1435 BW25113 RS00535 WP 000360904.1 | .DNANGVTVTRNCNIQ.....SDSALQQ.ACEDVFRFDDAN...            | 146 |
| NTDB id 1383 A4U84 RS08530 WP 005711781.1   | .FANNN.ITWATSCQGA.....DISLFPANFCGQKATP.....             | 154 |
| NTDB id 1365 NTHI RS01955 WP 011271973.1    | .NAATG.VTWTTICKGT.....DASLFPANFCGSVTQ.....              | 149 |
| NTDB id 1354 HI 0299 AAC21963.1             | .NAAAG.VTWTTICKGT.....DASLFPANFCGSVTK.....              | 149 |
| NTDB id 1184 GTF74 RS02335 WP 000649326.1   | .....NGLWTCSTT.....VTSEIAPKGCTAGATIN.....               | 153 |
| NTDB id 1167 A1552VC RS11065 WP 000649326.1 | .....NGLWTCSTT.....VTSEIAPKGCTAGATIN.....               | 153 |
| NTDB id 1160 ABDM36 RS02330 WP 000649326.1  | .....NGLWTCSTT.....VTSEIAPKGCTAGATIN.....               | 153 |
| NTDB id 1038 HON27 RS01510 WP 000993725.1   | .....DGAWTCVSD.....VPTFFLPKGCTAGTPTEGAITSL              | 149 |
| NTDB id 1192 PA4525 NP 253215.1             | .....DGVWACKST.....QDPMFTPKGCDN.....                    | 149 |
| NTDB id 1197 PSJM300 03940 AFN76866.1       | .....DGEWSCAST.....LDAKYKPGKCS.....                     | 139 |
| NTDB id 1204 PSJM300 03935 AFN76865.1       | .....DGLWDCISD.....LDSRYKPGKCL.....                     | 141 |
| NTDB id 1119 NGFG RS11465 WP 017147169.1    | .RRENGSVKWFQGPVTRADDDTVADA..KDGKEIDTKHLPSTCRDKASDAK.... | 166 |
| NTDB id 1109 OK783 RS10670 WP 157147416.1   | .KRQDGSVKWFQGPVTRTGDNDDTVA..DANNAIDTKHLPSTCRDESSAT..... | 164 |
| NTDB id 1191 AAC28468.1 484..945( )         | ..ASGQISTWTCAPGAANG.....IETRRLPTSCQ*.....               | 153 |
| NTDB id 1188 NELON RS01755 WP 003772458.1   | AATSTGAIDWACASAAKETADKRFGTSGVAVGTLPAKYAPSECK.....       | 188 |
| NTDB id 1424 RS RS02795 WP 011000517.1      | SSAPSGPIMWTCYAQNKAQAASSVAPS...GTMSLAAKYAPAECR.....      | 168 |
| NTDB id 1002 ACIAD RS15100 WP 004923779.1   | ..YASGAVTWKCTTT.....S.DKKYVPSECRG.....                  | 147 |
| NTDB id 108663 A9F02 RS09755 WP 016356941.1 | ..QANGDVTWTCTGG.....TLLAKYRPASCRP.....                  | 136 |
| NTDB id 1258 GC085 RS09745 WP 014844212.1   | ..QANGDVTWTCTGG.....TLLAKYRPASCRP.....                  | 136 |
| NTDB id 1274 LPP RS09530 WP 011214168.1     | ..QANGDVTWTCTGG.....TLLAKYRPASCRP.....                  | 136 |
| consensus                                   | * * !*** * **** * !                                     |     |

-  non conserved
-  similar
-  ≥ 50% conserved