

logo

|   |   |    |
|---|---|----|
|   | MTSDPNPAQAFENWFEEEEGDDAFTSLIAGEETNSGIEELDFGDLFEQEPTVIQEGEGFGSPSSGEEDPPVRMTLDFNSPE |    |
| NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1       | MTSDPNPAQAFENWFEEEEGDDAFTSLIAGEETNSGIEELDFGDLFEQEPTVIQEGEGFGSPSSGEEDPPVRMTLDFNSPE | 80 |
| NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )            | .....   | 0  |
| NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1        | .....   | 0  |
| NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1 | .....   | 0  |
| NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1       | .....   | 0  |
| NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1     | .....   | 0  |
| consensus                                     |   |    |

logo

|   |  |     |
|---|--|-----|
|   | AELDALFTDEDAPTTAIDPFESSWLEIDQMEADPLASIPETNAPAYQTAGGLDDNDLAEQLDLLGVGDVEPAITNPGL |     |
| NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1       | AELDALFTDEDAPTTAIDPFESSWLEIDQMEADPLASIPETNAPAYQTAGGLDDNDLAEQLDLLGVGDVEPAITNPGL | 160 |
| NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )            | .....  | 0   |
| NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1        | .....  | 0   |
| NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1 | .....  | 0   |
| NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1       | .....  | 0   |
| NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1     | .....  | 0   |
| consensus                                     |  |     |

logo

|   |  |     |
|---|--|-----|
|   | HSFAGADRVTPLTNEVLLFAAIDDLGLINAPVLDEEFSFTELETLIDTPAPKSFATISHPFRLPVAMEEDEDEFKDLA |     |
| NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1       | HSFAGADRVTPLTNEVLLFAAIDDLGLINAPVLDEEFSFTELETLIDTPAPKSFATISHPFRLPVAMEEDEDEFKDLA | 240 |
| NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )            | .....  | 0   |
| NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1        | .....  | 0   |
| NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1 | .....  | 0   |
| NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1       | .....  | 0   |
| NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1     | .....  | 0   |
| consensus                                     |  |     |

logo

|   |  |     |
|---|--|-----|
|   | LLEQADSSLGGGIAGMGGARLPARPRQVKRSRFEQTMRVPIKQLDNLSNLIGELVVKRNRLEQDQERLRQFLDNLLNQAQ |     |
| NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1       | LLEQADSSLGGGIAGMGGARLPARPRQVKRSRFEQTMRVPIKQLDNLSNLIGELVVKRNRLEQDQERLRQFLDNLLNQAQ | 320 |
| NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )            | .....  | 0   |
| NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1        | .....  | 0   |
| NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1 | .....  | 0   |
| NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1       | .....  | 0   |
| NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1     | .....  | 0   |
| consensus                                     |  |     |

logo

|   |  |     |
|---|--|-----|
|   | NLSDVGGRMQDLYERTLLEGALLASRSTNSRHHSKTTYPDARITASSSSTMNDQPLDALEMDFRFTGFHLLSQEMIELIV |     |
| NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1       | NLSDVGGRMQDLYERTLLEGALLASRSTNSRHHSKTTYPDARITASSSSTMNDQPLDALEMDFRFTGFHLLSQEMIELIV | 400 |
| NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )            | .....  | 0   |
| NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1        | .....  | 0   |
| NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1 | .....  | 0   |
| NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1       | .....  | 0   |
| NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1     | .....  | 0   |
| consensus                                     |  |     |

logo

|   |  |     |
|---|--|-----|
| NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1       | RVRESASDIQYLVD <sup>E</sup> TDQVARTLRQVTTQLQEGMTKSRMVPFTQTADRLPRAIREVSMKLNKKVNLEVEGGDVLIDKMIIL | 480 |
| NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )            | RVRESASDIQYLVD <sup>E</sup> TDQVARTLRQVTTQLQEGMTKSRMVPFTQTADRLPRAIREVSMKLNKKVNLEVEGGDVLIDKMIIL | 0   |
| NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1        | .....  | 0   |
| NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1 | .....  | 0   |
| NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1       | .....  | 0   |
| NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1     | .....  | 0   |
| consensus                                     | .....  | 0   |

logo

|   |   |     |
|---|---|-----|
| NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1       | EHL <sup>N</sup> Y <sup>P</sup> M <sup>T</sup> H <sup>L</sup> V <sup>N</sup> N <sup>A</sup> I <sup>T</sup> H <sup>G</sup> I <sup>E</sup> T <sup>P</sup> A <sup>E</sup> R <sup>Q</sup> K <sup>L</sup> G <sup>K</sup> S <sup>P</sup> E <sup>G</sup> H <sup>L</sup> A <sup>V</sup> R <sup>A</sup> F <sup>L</sup> Q <sup>N</sup> Q <sup>T</sup> L <sup>I</sup> T <sup>V</sup> S <sup>D</sup> D <sup>G</sup> A <sup>G</sup> I <sup>N</sup> T <sup>E</sup> M <sup>V</sup> K <sup>Q</sup> K <sup>A</sup> V <sup>E</sup> K <sup>L</sup> I <sup>S</sup> R <sup>M</sup> E <sup>A</sup> Q <sup>S</sup> | 560 |
| NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )            | EHL <sup>N</sup> Y <sup>P</sup> M <sup>T</sup> H <sup>L</sup> V <sup>N</sup> N <sup>A</sup> I <sup>T</sup> H <sup>G</sup> I <sup>E</sup> T <sup>P</sup> A <sup>E</sup> R <sup>Q</sup> K <sup>L</sup> G <sup>K</sup> S <sup>P</sup> E <sup>G</sup> H <sup>L</sup> A <sup>V</sup> R <sup>A</sup> F <sup>L</sup> Q <sup>N</sup> Q <sup>T</sup> L <sup>I</sup> T <sup>V</sup> S <sup>D</sup> D <sup>G</sup> A <sup>G</sup> I <sup>N</sup> T <sup>E</sup> M <sup>V</sup> K <sup>Q</sup> K <sup>A</sup> V <sup>E</sup> K <sup>L</sup> I <sup>S</sup> R <sup>M</sup> E <sup>A</sup> Q <sup>S</sup> | 0   |
| NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1        | .....   | 0   |
| NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1 | .....   | 0   |
| NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1       | .....   | 0   |
| NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1     | .....   | 0   |
| consensus                                     | .....   | 0   |

logo

|   |   |     |
|---|---|-----|
| NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1       | L <sup>S</sup> Q <sup>S</sup> E <sup>V</sup> Y <sup>D</sup> L <sup>L</sup> F <sup>H</sup> A <sup>G</sup> F <sup>S</sup> T <sup>K</sup> D <sup>T</sup> A <sup>D</sup> D <sup>F</sup> A <sup>G</sup> R <sup>G</sup> V <sup>G</sup> L <sup>D</sup> V <sup>V</sup> R <sup>T</sup> S <sup>L</sup> I <sup>D</sup> I <sup>R</sup> G <sup>A</sup> I <sup>N</sup> I <sup>E</sup> S <sup>T</sup> V <sup>G</sup> K <sup>G</sup> T <sup>T</sup> F <sup>T</sup> I <sup>R</sup> L <sup>P</sup> L <sup>T</sup> L <sup>S</sup> I <sup>C</sup> K <sup>A</sup> L <sup>C</sup> C <sup>L</sup> S <sup>D</sup> R <sup>A</sup> R <sup>I</sup> | 640 |
| NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )            | L <sup>S</sup> Q <sup>S</sup> E <sup>V</sup> Y <sup>D</sup> L <sup>L</sup> F <sup>H</sup> A <sup>G</sup> F <sup>S</sup> T <sup>K</sup> D <sup>T</sup> A <sup>D</sup> D <sup>F</sup> A <sup>G</sup> R <sup>G</sup> V <sup>G</sup> L <sup>D</sup> V <sup>V</sup> R <sup>T</sup> S <sup>L</sup> I <sup>D</sup> I <sup>R</sup> G <sup>A</sup> I <sup>N</sup> I <sup>E</sup> S <sup>T</sup> V <sup>G</sup> K <sup>G</sup> T <sup>T</sup> F <sup>T</sup> I <sup>R</sup> L <sup>P</sup> L <sup>T</sup> L <sup>S</sup> I <sup>C</sup> K <sup>A</sup> L <sup>C</sup> C <sup>L</sup> S <sup>D</sup> R <sup>A</sup> R <sup>I</sup> | 0   |
| NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1        | .....   | 0   |
| NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1 | .....   | 0   |
| NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1       | .....   | 0   |
| NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1     | .....   | 0   |
| consensus                                     | .....   | 0   |

logo

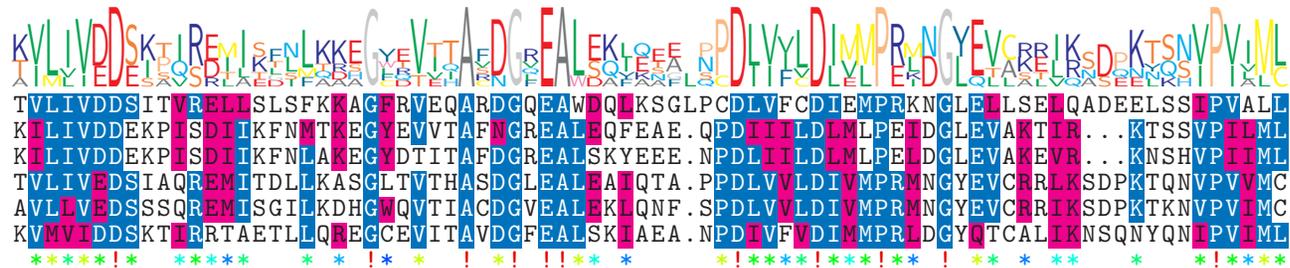
|   |  |     |
|---|--|-----|
| NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1       | A <sup>F</sup> P <sup>M</sup> D <sup>G</sup> V <sup>E</sup> D <sup>T</sup> R <sup>D</sup> Y <sup>L</sup> P <sup>K</sup> D <sup>I</sup> V <sup>T</sup> D <sup>E</sup> D <sup>G</sup> Q <sup>K</sup> C <sup>V</sup> K <sup>Y</sup> G <sup>K</sup> E <sup>A</sup> L <sup>L</sup> L <sup>P</sup> L <sup>Y</sup> P <sup>L</sup> K <sup>D</sup> L <sup>L</sup> N <sup>Y</sup> N <sup>R</sup> Q <sup>L</sup> S <sup>R</sup> G <sup>S</sup> V <sup>Y</sup> G <sup>G</sup> K <sup>Q</sup> E <sup>E</sup> D <sup>V</sup> R <sup>V</sup> I <sup>I</sup> A <sup>R</sup> G <sup>S</sup> S <sup>G</sup> N <sup>L</sup> L | 720 |
| NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )            | A <sup>F</sup> P <sup>M</sup> D <sup>G</sup> V <sup>E</sup> D <sup>T</sup> R <sup>D</sup> Y <sup>L</sup> P <sup>K</sup> D <sup>I</sup> V <sup>T</sup> D <sup>E</sup> D <sup>G</sup> Q <sup>K</sup> C <sup>V</sup> K <sup>Y</sup> G <sup>K</sup> E <sup>A</sup> L <sup>L</sup> L <sup>P</sup> L <sup>Y</sup> P <sup>L</sup> K <sup>D</sup> L <sup>L</sup> N <sup>Y</sup> N <sup>R</sup> Q <sup>L</sup> S <sup>R</sup> G <sup>S</sup> V <sup>Y</sup> G <sup>G</sup> K <sup>Q</sup> E <sup>E</sup> D <sup>V</sup> R <sup>V</sup> I <sup>I</sup> A <sup>R</sup> G <sup>S</sup> S <sup>G</sup> N <sup>L</sup> L | 0   |
| NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1        | .....  | 0   |
| NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1 | .....  | 0   |
| NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1       | .....  | 0   |
| NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1     | .....  | 0   |
| consensus                                     | .....  | 0   |

logo

|   |   |     |
|---|---|-----|
| NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1       | A <sup>L</sup> Q <sup>I</sup> D <sup>Q</sup> V <sup>L</sup> G <sup>E</sup> E <sup>E</sup> I <sup>V</sup> I <sup>K</sup> Q <sup>I</sup> E <sup>G</sup> P <sup>I</sup> P <sup>K</sup> P <sup>P</sup> G <sup>I</sup> A <sup>G</sup> A <sup>T</sup> V <sup>R</sup> G <sup>D</sup> G <sup>S</sup> I <sup>M</sup> P <sup>I</sup> A <sup>D</sup> V <sup>L</sup> E <sup>L</sup> I <sup>E</sup> I <sup>A</sup> Q <sup>G</sup> R <sup>L</sup> R <sup>T</sup> D <sup>S</sup> S <sup>G</sup> L <sup>W</sup> R <sup>K</sup> T <sup>L</sup> T <sup>P</sup> T <sup>M</sup> E <sup>D</sup> A <sup>F</sup> M <sup>D</sup> L <sup>K</sup> | 800 |
| NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )            | A <sup>L</sup> Q <sup>I</sup> D <sup>Q</sup> V <sup>L</sup> G <sup>E</sup> E <sup>E</sup> I <sup>V</sup> I <sup>K</sup> Q <sup>I</sup> E <sup>G</sup> P <sup>I</sup> P <sup>K</sup> P <sup>P</sup> G <sup>I</sup> A <sup>G</sup> A <sup>T</sup> V <sup>R</sup> G <sup>D</sup> G <sup>S</sup> I <sup>M</sup> P <sup>I</sup> A <sup>D</sup> V <sup>L</sup> E <sup>L</sup> I <sup>E</sup> I <sup>A</sup> Q <sup>G</sup> R <sup>L</sup> R <sup>T</sup> D <sup>S</sup> S <sup>G</sup> L <sup>W</sup> R <sup>K</sup> T <sup>L</sup> T <sup>P</sup> T <sup>M</sup> E <sup>D</sup> A <sup>F</sup> M <sup>D</sup> L <sup>K</sup> | 2   |
| NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1        | .....   | 2   |
| NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1 | .....   | 2   |
| NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1       | .....   | 2   |
| NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1     | .....MEDAFQNL   | 8   |
| consensus                                     | .....MEDAFQNL   | 8   |

logo

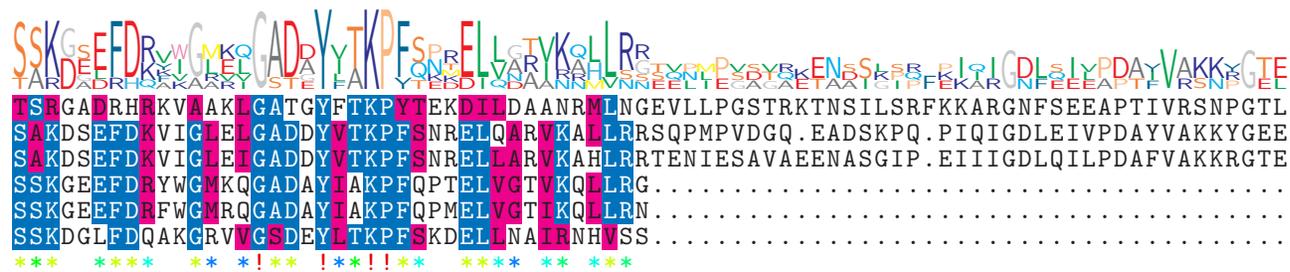
NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1  
 NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )  
 NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1  
 NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1  
 NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1  
 NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1  
 consensus



880  
78  
78  
81  
81  
87

logo

NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1  
 NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )  
 NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1  
 NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1  
 NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1  
 NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1  
 consensus



960  
156  
157  
121  
121  
127

logo

NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1  
 NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )  
 NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1  
 NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1  
 NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1  
 NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1  
 consensus



1030  
212  
213  
121  
121  
127

<0

logo

NTDB id 1419 SGL RS12550 WP 010873252.1  
 NTDB id 413 AAK55817.1 141..845( )  
 NTDB id 374 SMU RS06885 WP 002262930.1  
 NTDB id 1059124 ACF3DW RS07395 WP 016876361.1  
 NTDB id 1417 SGL RS04200 WP 014407071.1  
 NTDB id 1047 HON27 RS03110 WP 000389061.1  
 consensus



1095  
234  
235  
121  
121  
127

non conserved  
 similar  
 ≥ 50% conserved