ConSurf Results for job:Human_Cov-229E date:17/04/2023

```
1             11            21            31            41
M A K G F Y I S K S   L G I L G I L L G V   A A V C T I I A L S   V V Y S Q E K N K N   A N S S P V A S T T
e e e e e e e e e e   e e e e e e e e e e   e e e e e e e e e e   e e e e e e e e e e   e e e e e e e e e e
f         f f                         f       f               f

51            61            71            81            91
P S A S A T T N P A   S A T T L D Q S K A   W N R Y R L P N T L   K P D S Y R V T L R   P Y L T P N D R G L
e e e e e e e e e e   e e e e e e e e e e   e b e e e b e e e b   e b e e e b e b e e   b e b e e e e e e e
                                           f s f                   s       s

101           111           121           131           141
Y V F K G S S T V R   F T C K E A T D V I   I I H S K K L N Y T   L S Q G H R V V L R   G V G G S Q P P D I
b b b e b e b b b e   b b b e e e b e b b   b b b b e e b e b e   e e e e e e b e b e   e e e e e e e e e b
      s s s                       s                 s

151           161           171           181           191
D K T E L V E P T E   Y L V V H L K G S L   V K D S Q Y E M D S   E F E G E L A D D L   A G F Y R S E Y M E
e e e e e b e e b b   b b b b b b b e e b   e e e e b b b e b     e b e b e b b e e b   e b b b b e b e e
                                                                                         s   s   s   s

201           211           221           231           241
G N V R K V V A T T   Q M Q A A D A R K S   F P C F D E P A M K   A E F N I T L I H P   K D L T A L S N M L
e e e e e b b b b b   b b b b e b b b b b   b b b b b b b e b b   b e b e b e b b b e   e e b e b b b b b e
                s         s           s s   s s s s s s s   s s   s     s                         s s

251           261           271           281           291
P K G P S T P L P E   D P N W N V T E F H   T T P K M S T Y L L   A F I V S E F D Y V   E K Q A S N G V L I
e e e e e e b e e     e e e b e e b e b e   e b e e b b b b b b   b b b b e b e e e e   e e e b e e b e b
                                                     s s s s s         s

301           311           321           331           341
R I W A R P S A I A   A G H G D Y A L N V   T G P I L N F F A G   H Y D T P Y P L P K   S D Q I G L P D F N
b b b b e e b b e     e e b e b b b b e b   b b e b b e e b e b   b b e b e b e b b e   b b b b b b b b b e
                                       s                     f     f s   s         s       s     s s s

351           361           371           381           391
A G A M E N W G L V   T Y R E N S L L F D   P L S S S S N K E     R V V T V I A H E L   A H Q W F G N L V T
b e b b b b b b b     b b e b e b b b b     e e e b e e e e b     e b b b b b b b b b   b b b b b b b b b b
f s s s s s s s       f s           s               s       f               s s         s s s s s s s s s

401           411           421           431           441
I E W W N D L W L N   E G F A S Y V E Y L   G A D Y A E P T W N   L K D L M V L N D V   Y R V M A V D A L A
b e b b b b b b b     b b b b b b b b b b   b b b e e b e e b     b e e b b e b b e b   b e b b e b b b b b
      s s     s s s   s s s s                                                                       s

451           461           471           481           491
S S H P L S T P A S   E I N T P A Q I S E   L F D A I S Y S K G   A S V L R M L S S F   L S E D V F K Q G L
e b b b b b e e     e b e e e e e b e e   b b e b b b e b b b   b b b b b b b e e   e b e e b b e e b b
f s s         f                             s               s f   s f   s s           s

501           511           521           531           541
A S Y L H T F A Y Q   N T I Y L N L W D H   L Q E A V N N R S I   Q L P T T V R D I M   N R W T L Q M G F P
b e b b e e e e e     e b e e e e b b e b   b e e b b e e e e e   e e e e e e b e b b   b e b b e b b b b b
      s                 f       f s               f                               s       f s   s   s

551           561           571           581           591
V I T V D T S T G T   L S Q E H F L L D P   D S N V T R P S E F   N Y V W I V P I T S   I R D G R Q Q Q D Y
b b e b e b e e b b   b e b e b b e e b     e e e e e e e e e e   e b e b b b b b e     b e e e e b e e
                           s   f                                           s   s
```

The conservation scale:

? 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Variable   Average   Conserved

e - An exposed residue according to the NACSES algorithm.

b - A buried residue according to the NACSES algorithm.

f - A predicted functional residue (highly conserved and exposed).

s - A predicted structural residue (highly conserved and buried).

X - Insufficient data - the calculation for this site was

performed on less than 10% of the sequences.