Figure 2S.

Annotation tool	Sequence and annotation

```
         MYTIYHPVAIAAAATTGAMLFGFDISSMSAFVTAPQYLEYFNRPSSLLQGVITSSMPIGS 60
Phyre2   -----HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH-------------------HHHHHHHHHHHH
HMMTop   OoooooooHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHiiiiiiiiiiiiHHHHHHHHHHHHHHHH
TMPred   iiHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
MINNOU   ---HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH------------HHHHHHHHHHHHHH
CCTOP    iiiiHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH

         AIASFFSGYVTNKLGHRSINQIGAWIWIVGSIVQATSINAVHLIIGRFISSIAIGLCSSQ 120
Phyre2   HHHHHHHHH--------HHHHHHHHHHHHHHHHHHHH------HHHHHHHHHHHHHHHHHH
HMMTop   HHHHHHHHoooooooooooooooHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
TMPred   HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
MINNOU   HHHHHHHHHHHHHH---HHHHHHHHHHHHHHHHHHHH---HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
CCTOP    HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH

         IPVWISELSPKKYRGSLVSIFQWSITWGICIMFYLSYGCTKIKGPLSFRVAWGLQVVPGF 180
Phyre2   HH---------------HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH----------HHHHHHHHHHHH
HMMTop   iIIIIIIIIIIIIIIHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
TMPred   HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
MINNOU   HHHHHHH------HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH-------HHHHHHHHHHHHHH
CCTOP    HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH

         IFSFLVLFLPQSPRWLASHDRWEEAQFIISKVNNSNNFNSPEVVSEIKDIKEAVESDKDS 240
Phyre2   HHHHHHHHHHH-------------------------------------------------
HMMTop   HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
TMPred   HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
MINNOU   HHHHHHHH-------------------------------------------------
CCTOP    HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH

         VGYLALFSKGSRTRTFVGFFTQVWQQFTGMNIIMYYVTNVFQMAGYSGVSNLLISSIQYV 300
Phyre2   -----------HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH-------------HHHHHHHHHH
HMMTop   iiiiiiiiiiiiiiiHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHoooooooooooooooHHHHHHHHHHHH
TMPred   iiiiiiiiiiiiiiiHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHoooooooooooooooHHHHHHHHHHHH
MINNOU   -----------HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH------HHHHHHHHHHH
CCTOP    iiiiiiiiiiiiiiiHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHoooooooooooooooHHHHHHHHHH

         LNVIMTVPALLFIDRWGRRPTFIYGAVLMAILLFAESIFMAIGGHYVPSYHGSEYIRWTM 360
Phyre2   HHHHHHHHHHHH------HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH--------------------
HMMTop   HHHHHHHHHHHHHiiiiiiiiHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHoooooooooooooooooo
TMPred   HHHHHHHHHHHHHHiiiiiHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHoooooooooooooooooo
MINNOU   HHHHHHHHHHHHHHH-----HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH------------------
CCTOP    HHHHHHHHHHHHHiiiiiiiHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHoooooooooooo

         EGHRNLANAVIACSYLFVCVFAPTWGPCAWIYVSEIFPHNQRTKANGFCTFAYWTFNFIL 420
Phyre2   -------HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH--------HHHHHHHHHHHHHHHH
HMMTop   ooooooooHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHiiiiiiiiiiiiHHHHHHHHHHHHHHHH
TMPred   ooooHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHiiiiiiiiiiiiHHHHHHHHHHHHHHHH
MINNOU   ----HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH-----------HHHHHHHHHHHHHHHHHH
CCTOP    ooooooooHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHiiiiiiiiiiiiiiiiHHHHHHHHHHHHH

         AIFVPTAFKNIQWKTFLIFATFSVTMAIHVYLMFPETCGRSLEEIEQIWRDKVPAWKTKV 480
Phyre2   HHHHHHHHH----HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH--------------------------
HMMTop   HHHHHHHoooooooHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHiiiiiiiiiiiiiiiIIIIIIIII
TMPred   HHHHHHHHooHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
MINNOU   HHHHHHHHH-----HHHHHHHHHHHHHHHHHH----------------------------
CCTOP    HHHHHHHHHoooooHHHHHHHHHHHHHHHHHHHiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii

         YRPDKQKSLEKKEESLLDNENENKYQV 507
Phyre2   ---------------------------
HMMTop   IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
TMPred   iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
MINNOU   ---------------------------
CCTOP    iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
```