

10 20 30 40 50 60 70
CAP2 MAADGYLPDWLEDTLS EGI RQWWKLPKPPPKPAERHKDDSRGLVLPGYKYLGPFNGLDKGEPVNEADA
CAP6 N E D A . K . . ANQQKQ . . G A
ShH7
2H22
ShH13
ShH18
ShH19 E . T . . . A . K . . ANQQKQ . . G G A
ShH21
ShH22
CAP1 N E D A . K . . ANQQKQ . . G A
CAP8 N E . A . . . A . K . . ANQQKQ . . G A
CAP9 N E . A . . . A . Q . . ANQQ . Q . NA G A

80 90 100 110 120 130 140
CAP2 AALEHDKAYDRQLDSGDNPYLKYNHADA EFQERLKEDTS FGGNLGRAV FQAKKRVLEPLGLV EEPVKTAP
CAP6 Q . KA R Q F GA
ShH7 R
2H22
ShH13 Q . KA GA
ShH18
ShH19 Q . KA GA
ShH21
ShH22 KA R
CAP1 Q . KA R Q GA
CAP8 Q . QA R Q GA
CAP9 Q . KA L AA

150 160 170 180 190 200 210
CAP2 GKRRPVEHSPVE - PDSSSGTGKAGQQPARKRLNFGQTGDADSVDPDPQPLGQPPAAPSGLGTNTMATGSGA
CAP6 Q . Q - E I . T K SE E . T . AAV . PT . . S . G . .
ShH7
2H22
ShH13 P . QRS T . I . K SE E . T . AAV . PT . . S . G . .
ShH18 P S G
ShH19 P . QRS T . I . K SE E . T . AAV . PT . . A . G . .
ShH21
ShH22 P S
CAP1 Q . Q - E I . T K SE E . T . AAV . PT . . S . G . .
CAP8 P . QRS T . I . K SE E V . P . . A . G . .
CAP9 Q . Q - E A . I . S . A . . K TE I . E V . SL . . S . G . .

220 230 240 250 260 270 280
CAP2 PMADNNEGADGVGNSSGNWHCDSTWMGDRVITTTSTRTWALPTYNNHLYKQIS - SQS - GASNDNHYFGYST
CAP6 A L A . T
ShH7
2H22
ShH13 A L A . T
ShH18
ShH19 S Q . L A . T D
ShH21
ShH22
CAP1 A L A . T
CAP8 S L NGT . G . . T . . T
CAP9 V S Q . L N . T . G . S . . A

290 300 310 320 330 340 350
CAP2 PWGYFDNFNRHFCHFS PRDWQLINNNWGF RPKRLNFKLFNIQVKEVTQNDGTTTIANNLTSTVQVFTDSE
CAP6 T . . V S
ShH7
2H22
ShH13 T . . V S
ShH18
ShH19
ShH21 D
ShH22

CAP1 T . . . V S . . .
CAP8 S E . . . K I
CAP9 D . N . V K D

360 370 380 390 400 410 420

CAP2 YQLPYVLGSAHQGCLPPFPADVFMVPQYGYLTLNNGSQAVGRSSFFYCLEYFPSQMLRTGNNFTFSYTFED
CAP6 I
ShH7
2H22
ShH13 I
ShH18
ShH19
ShH21
ShH22
CAP1 I E
CAP8 I Q . T . . .
CAP9 E I D Q . . . E . N

430 440 450 460 470 480 490

CAP2 VPFHSSYAHSQSLDRMLNPLIDQYLYLSRTNTPSGTTTQSRRLQFSQAGASDIRDQSRNWLPGPCYRQQR
CAP6 N . . QNQ . . SAQNKD . L . . RGSPAGMSV . PK
ShH7
2H22
ShH13 N . . QNQ . . SAQNKD . L . . RGSPAGMSV . PK
ShH18
ShH19
ShH21
ShH22
CAP1 N . . QNQ . . SAQNKD . L . . RGSPAGMSV . PK
CAP8 Q . TG . . ANTQT . G . . G . PNTMAN . AK
CAP9 K . IN - GSGQN . QT . K . . V . . P . NMAV . G . . YI . . . S . . .

500 510 520 530 540 550 560

CAP2 VSKTSA DNNNSEYSWTGATKYHLNGRDSLVPNGPAMASHKDDDEEKFFPQSGVLI FGKQGS EKTNV D IEKV
CAP6 KT NFT S . N E . II T KD M ESAGAS . TALDN .
ShH7
2H22
ShH13 KT NFT S . N E . II T KD M ESAGAS . TALDN .
ShH18 H
ShH19
ShH21 H
ShH22 H
CAP1 KT NFT S . N E . II T D M ESAGAS . TALDN .
CAP8 T . TGQ NFA . . AG N . A I T R SN . I NAARD . A . YSD .
CAP9 T . VTQ FA . P . . SSWA N . M EG . DR L . S TGRD . . . AD . .

570 580 590 600 610 620 630

CAP2 MITDEEEI RTTNPVATEQYGSVSTNLQRGNRQAATADVNTQGVLPGMVWQDRDVYLQGP I WAKI PHTDGH
CAP6 KA RF . T . AV SSSTDP . . G . . HVM . A
ShH7 L
2H22 L
ShH13 KA RF . T . AV SSSTDP . . E . . HVM . A
ShH18 L
ShH19 L
ShH21 L
ShH22 L
CAP1 KA RF . T . AV . F . SSSTDP . . G . . HAM . A
CAP8 L . S K E . . I . AD QQ . TAPQIGT . . S . A N
CAP9 N K S . . Q . A . . H . SAQA . . Q . GW . QN . . I

640 650 660 670 680 690 700

CAP2 FHPSPLMGGFGLKHPPPQILIKNTVPANPSTTFFSAAKFASFITQYSTGQVSVEIEWELQKENS KRWNPE
CAP6 PAE T
ShH7 V
2H22 V
ShH13 N PAE T

ShH18
 ShH19
 ShH21
 ShH22
 CAP1
 CAP8
 CAP9

```

    . . . . . N . . . . . P A E . . . T .
    . . . . . M . . . . . D P . . N Q S . L N .
    . . . . . M . . . . . D P . A . N K D . L N .
  
```

CAP2
 CAP6
 ShH7
 2H22
 ShH13
 ShH18
 ShH19
 ShH21
 ShH22
 CAP1
 CAP8
 CAP9

```

    . . . . . 710 . . . . . 720 . . . . . 730 . . . . .
    I Q Y T S N Y N K S V N V D F T V D T N G V Y S E P R P I G T R Y L T R N L
    V . . . . . A . . A . . . . . N . . L . T . . . . . P .
    . . . . . I . . . . .
    . . . . . I . . . . .
    V . . . . . A . . A . . . . . N . . L . T . . . . .
    . . . . . I . . . . .
    . . . . . I . . . . .
    . . . . . I . . . . .
    . . . . . I . . . . .
    V . . . . . A . . A . . . . . N . . L . T . . . . . P .
    . . . . . Y . . T S . . . A . N . E . . . . .
    . . . . . Y . . N . . E . A . N . E . . . . .
  
```