

Hs --TEPHVRMVTLYDNE**EE**VGSESAQGAQS-----LLTELVLRRISASCQH-----PTAFEEAIP----KSFMISAD**MA**HAV**HP**NYLDKHE 360
Sc --RESGIRLMACFDH**EE**IGSSSAQGADSNFLPNILERLSILKGDGSDQT-----KPLFHSAILETSAKSFFLSS**D**VAHAV**HP**NYANKYE 376
Pf DNIHNNLYISIGYDH**EE**IGSLSEVGARSYCTKNFIDRIISSVFKKEIHE-----KNLSVQEIYGNLVNRSFILNV**D**MAHCS**HP**NYPETVQ 448
Pc EPLENNLYICIGYDH**EE**IGSLSEIGAQSFTKSFIERIIGNIFKNELKN-----NETTVDEIYGSLSSRSLILNV**D**MAHCG**HP**NYPETIQ 376
Py --LGNNLYICIGYDH**EE**IGSLSEIGAQSFTKSFIERILGNIFKNELKN-----NDITIDEIYGSLSNRSLILNV**D**MAHCG**HP**NYPETIQ 390
Pk PEAHANLYICIGYDH**EE**IGSLSEVGAQSFTQNFIKRILTAISSQVGQNTHP-----SSPTSIDELYGSLMSRSLILNV**D**MAHCS**HP**NYPETVQ 412
Pv PGAHANLYICIGYDH**EE**IGSLSEVGAQSFTQNFIKRILAAVCSHACDAASATTSSAATASAPPSIDELYGSLMSRSLLLNV**D**MAHCS**HP**NYPETVQ 432
: : :*:**:* * * * * : : :*::: . *:* . **** :. :

Hs ENHRPLFHKGFPVIKVN**SK**QRYASNAVSEALIR-----EVANKVKVPLQDLMVRNDTPCGTTIGPILASRLGLRVLDLGGSPQLAM**HS**IREMACTTGVL 452
Sc SQHKPLLGGGPVIKINANQRYMTNSPGLVLVK-----RLAEAAKVPLQLFVVANDSPCGSTIGPILASKTGIRTLDLGNPVL**SM**HSIRETGG**SAD**LE 468
Pf DNHQQLFFHEGIAIKYNTNKNYVTSPLHASLIKRTFELYYNKYKQIQIKYQNFMVKNDTPCGSTVGS**MVA**ANLSMPGIDIGIPQLAM**HS**IREIAAVHDVF 546
Pc QSHHLRFH**DG**IAIKYNTNKNYVTS**PYY**ACLLKRTFELYQ**NQYNQ**KIKYQNFMIKNDTPCGSTVGS**MVA**SNLSMPGMDIGISQLAM**HS**IREIAAIHDIY 474
Py QNHHLRFHEGIAIKYNTNKNYVTS**PYY**ACLLKRTFELYQ**NQNNQ**KIKYQNFMIKNDTPCGSTVGS**MVA**ANLSMPGMDIGIPQLAM**HS**IRELAAIHDIY 488
Pk ANHQQLFFHEGIAIKYNTNRNYATSPYYTCLLKRTFELFTSKFNEKIKYQNFMVKNDTPCGSTVGS**MVA**SNLSMPGVDIGIPQLAM**HS**IREIAAVRDIY 510
Pv ASHQQLFFHEGIAIKYNTNKNYVTS**PYY**TCLLKRTFELFASNFNEKIKYQNFMVKNDTPCGSTVGS**MVA**ANLSMPGIDIGIPQLAM**HS**IREIAAVRDVY 530
.*: : * .** *:::* :.. *:: : : * :: : **:*:*:*:*:*:*:*:*:* : : :*:* . *:*:*:*:* . . :

Hs QTLTTLFKGFFELF**PS**LSHNLLVD- 475
Sc FQIKLFKEFFERYTSIESEIVV-- 490
Pf FLIKGVFAFYTYYNQVLSTCVHDK 570
Pc YLIKGVFAFYAYYNQVLSTCVHDA 498
Py YLVKGIFAFYAYYNQVLSSCVHDS 512
Pk YLVKGILAFYTYYSHVHASCVPDE 534
Pv YLVKGVLAFYAYYSHVLASCVDA 554
:. . * : : : :