```
HS      1 VPGSM.PNASWTGNLRAIKWSDME.DRHGGCHGHYVHGICIYGNGDLKWLVNSPSLFANK
PT      1 VPGSM.PNASWTGNLRAIKWSDME.DRHGGCHGHYVHGICIYGNGDLKWLVNSPSLFANK
MMa     1 VPGSM.PNASWTGNLRAIKWSDME.DSHGGCHGHYVHGICIYGNGDLKWLVNSPSLFANK
CF      1 VPGSM.PNASWTGNLRAIKWIDME.DKHGGCHGRYVRGICIYGNGDLKWLIDSPSLFANK
MMs     1 VPGSMPPNASWTGNLRAVKWMDME.AKHGGCHGHYVHGICIYGNGDLQWLINSQSLFANK
RN      1 VPGAM.PNASWTGNLRAVKWKDME.SQNGACHGHYVHDICIYGNGDLQWLINSQSLFANK
MD      1 VPGSM.PNASWEGNLRAIKWHDME.KDHGGCHGHYIHGICIFGNGDLKWLYDSPNMFANK
GG      1 VPGSM.PNASWEGGLKAVKWIDME.DIHGGCHGHYVRGICVYGTGDLKWLFNSTCMFANK
XT      1 VPGS.APDASWEGQLRAVKWKDMK.DQE.KCHGHYVRDICIYGTGDLQWLMNSRSIFANK
DR      1 APGSNV.EGEWEGNVRAVKWSDQQGTAHQGCKGQYIRGICVYGIGDLPWLIEKESMFANK
                                     *         *

HS     59 FELNTYPLTVECLELRHRERTLNQSETAIQPSWYF~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
PT     59 FELNTYPLTVECLELRHRERTLNQSETAIQPSWYF~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
MMa    59 FELNTYPLTVECLELRHRERTLNQSETAIQPSWYF~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
CF     59 FELTTYPLTVECLELRLRERTLNQSETVIQPSWYF~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
MMs    60 FELNTYPLTVECLELRLRERTLNQSEIAIQPSWYF~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
RN     59 FEVNTYPLTVECLELRLRERTLNQSDIALQPSWHF~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
MD     59 FELKTYPLTLECLELKLRERALNQSETPIRSSWYL~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
GG     59 FELRTYPLTVECLELRHRKRTLAQSEVQVEPNWYF~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
XT     58 FEAKSYPPTVECLELKVRERTLNQSEVTVPPEWYL~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
DR     60 FEMASFPEALDCMELWHRHKVLQQATVPIQPSWHLTTEVEVVNRTLILTPGDCV
                 *
```