```
                113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
SIVsmE543-3 CNKTETDRW    GLTGRA    E  TTTT A KST    TST TTTT       VTPKVINEGD SCIKNNSCAG LEQEPMIGCK FNMTGLKRDK KIEYNETWYS RDLICEQPAN GSESKCYMQH CNTS
                                                V1 region                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
CSF 32-9    .........    ......    .  .... . ...    ... ....       ........... .......... ........R. .......... .........A .......... .......... .D..
CSF 32-4    .........    ......    .  .... . ...    I.. ....       ........... .....S.... .......... .S........ .........A .......... .......... .D..
CSF 32-1    .........    ......    .  .... . ..A    ... ....       ........... .......... .......... .......... .........A .......... .......... .D..
CSF 32-5    .........    ......    .  .... . ...    ... ....       ........... .......... .......... .........E .........A .......... .......... .D..
CSF 32-7    .........    ......    .  .... . ...    ... ....       ........... .......... .......... .......... .........A .......... .......... .D..
CSF 32-2    .........    ......    .  .... . ...    ... ....       ........... .......... .......... .......... .........A .......... .......... .D..
CSF 32-8    .........    ......    .  ...- - ...    ... S...       ........... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ....
CSF 32-6    .........    ......    .  .... . N.K    ... ....       ........... .......... .......... .......... .........A .......... .......... .D..
CSF 32-3    .........    ......    .  A... . ...    ... ..A.       ........... .......... .......... .........E .........A .......... .......... .D..

PL  32-10   .........    ......    .  A... - ---    ... ....       ........... .......... .......... .......... .......... .......... E......... ....
PL  32-1    ........R    ......    .  .... T ...    ... S...       ........... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ....
PL  32-7    .........    ......    .  A... T ...    ... A...       ........... .......... .......... .......... .......... .......... E......... ....
PL  32-8    .........    ......    .  .... T ...    .T. ....       ........... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ....
PL  32-5    .........    ......    .  .... . T..    ..A ....       ........... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ....
PL  32-9    .........    ......    .  ...- - ...    ... S...       ........... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ....
PL  32-4    .........    ......    .  .... . .T.    .T. ..--       ........... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ....
PL  32-6    .........    ......    .  ...- - ...    ... S...       ........... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ....
PL  32-3    .........    ......    .  .... - ---    AT. ...-       ........... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .S..

CSF 76-5    .........    ....G.    .  .... . N.K    ... ...A       ........... .......... .......... .......K.. .........A .......S.. .......... .D..
CSF 76-9    .........    ...E..    .  .... . ...    ... .I..       ......D... .......... .......... .......K.. .........A .......T.. .......... .D..
CSF 76-1    .........    ....G.    .  .... T ...    .A. ...-       .A........ .......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF 76-10   .........    ....G.    .  .... T ...    .A. ...-       ........... .......... .......... .........E .........A .......T.. .......... .D..
CSF 76-3    .........    ....G.    .  .... T ...    .A. ...-       ........... .......... .......... .........E .........A .......T.. .......... .D..
CSF 76-8    .........    ....G.    .  .... K ...    ... ....       ........... .......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF 76-7    .........    ....G.    .  .... T ...    .A. ...-       ........... .......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF 76-6    .........    ....G.    .  .... T ...    .A. ...-       ........... .......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF 76-2    .........    ....G.    .  .... T ...    .A. ...-       ........... .......... .......... .........E .........A .......... .......... .D..
CSF 76-4    .........    ....G.    .  .... T ...    .A. ...-       ........... .......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..

PL  76-7    .......K.    ...R..    G  .... T ..-    ... .K..       ........D. .......... .......... .......... .......... .......S.. E......... ....
PL  76-11   .......K.    ...R..    .  .... T T..    ... .K--       ........... .......... .......... .......... .......... .......S.. E......... ....
PL  76-4    .......K.    ...R..    .  .... T TT-    ST. ...K       ........... .......... .......... .......... X......... .......S.. E......... ....
PL  76-6    .........    ...R..    .  .... T TT-    ST. ...K       ........... .......... .......... .......... .......... .......S.. E......... ....
PL  76-12   .........    ...R..    .  .... T T..    ST. ...K       ........... .......... .......... .......... .......... .......S.. E......... ....
PL  76-2    .......K.    ...R..    .  .... . ---    ... K.I.       .A........ .......... .......... .......... .......... .......S.. E......... ....
PL  76-8    .........G LT......    .  .... T ...    ... P...       ........... .......... .......... .......... QT........ .......S.. .......... ....
PL  76-9    .........    ...R..    .  ..P. . N..    ... ....T      ......D... .......... .......... .......... .......... .......... E......... ....
PL  76-3    .........    ...R..    .TT.... . ...    N.A ...-       ........... .......... .......... .......... .......... .......S.. E......... ....
PL  76-1    .........    ...RG.    .  .... . T.S    ... ....K      ........... .......... .......... .......... .......... .......S.. .......... ....

CSF D-9     ......N..    ...E..    .  .... T ...    ... ...A       ........... P......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF D-1     .........    ...E..    .  .... . ...    .A. S...       ........... P......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF D-4     .........    ...E..    .  .... . T..    I.. ..K        ........... .......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF D-2     .........    ....G.    .  .... T ...    .A. ...VTPKVIN ........... .......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF D-3     .........    ....G.    .  .... T ...    .A. ...VTPKVIN ........... .......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF D-8     ......E..    ....G.    .  .... T ...    ST. ....V      ......K... .......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF D-5     .........    ....G.    .  .... T ...    .A. ..K-       ........... .......... .......... .........E .........A ......RS.. .......... .D..
CSF D-7     ......N..    ....G.    .  .... T ...    .A. ...VTPKVIN ........... P......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..
CSF D-6     .........    ...E..    .  .... . ...    A.. ..K-       ........... .......... .......... .........E .........A .......S.. .......... .D..

PL  D-6     .......K.    ...RG.    G  NA.K P T--    ... P..K       ........D. .......... .......... .......... .......... .......... E......... ....
PL  D-10    .......K.    ...RG.    G  NA.K S T..    .T. ..V.PE     ........... .......... .......... .......... .......... .......... E......... ....
PL  D-7     .........    ...R..    G  ..P. . N..    TPT. ..A.PTNTTK ......D... .......... .......... .......... .......... .......S.. D......... ....
PL  D-3     .........    ....G.    K  .A.. . ...    A.. S...       ........... ...R...... .......... .......... Q......... .......SE. .......... ....
PL  D-2     .........    ...R..    .  .... . T..    ... ..R-       ........... ...E...... .......... .......... QM........ .......SE. .......... ....
PL  D-8     .........    ....G.    .  .... T ...    ... P.K.       ........D. .......... .......... .......... QM........ .......S.S .N..... ....
PL  D-1     .......K.    ....G.ET T.  .... . T..    ... ..K-       ........D. .......... .......... .......... QM........ .......S.S .N..... ....
PL  D-5     .......K.    ....G.    .  ...KST T..IAATS.. I..K       ........... .......... .......... .......... .......... .......S.D .N..... ....
PL  D-4     .........    ...R.T    .  .... . T..    ... ..K-       ........... .......... .......... .......... QM........ .......S.. E......... ....
```