```
                                   1         10        20        30        40        50        60        70        80
Consensus                          MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
Identity                           ********************************************************************************
1. 17v2|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
2. F|UL41                          MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
3. H129|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
4. KOS|UL41                        MGLFGMMKFAHTHHLVKRQGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
5. McKr|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
6. HF10|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
7. CR38|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
8. E03|UL41                        MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
9. E06|UL41                        MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
10. E07|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
11. E08|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
12. E10|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
13. E11|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
14. E12|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
15. E13|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
16. E14|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
17. E15|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
18. E19|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
19. E22|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
20. E23|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
21. E25|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
22. E35|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
23. R11|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
24. R62|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
25. S23|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN
26. S25|UL41                       MGLFGMMKFAHTHHLVKRRGLGAPAGYFTPIAVDLWNVMYTLVVKYQRRYPSYDREAITLHCLCRLLKVFTQKSLFPIFVTDRGVN

                                   90        100       110       120       130       140       150       160       170
Consensus                          CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
Identity                           ********************************************************************************
1. 17v2|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
2. F|UL41                          CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
3. H129|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
4. KOS|UL41                        CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
5. McKr|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
6. HF10|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
7. CR38|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
8. E03|UL41                        CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGPRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
9. E06|UL41                        CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
10. E07|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFANMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
11. E08|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
12. E10|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
13. E11|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
14. E12|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
15. E13|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
16. E14|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
17. E15|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
18. E19|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
19. E22|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
20. E23|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
21. E25|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
22. E35|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
23. R11|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLASGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
24. R62|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLALGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
25. S23|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLALGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL
26. S25|UL41                       CMEPVVFGAKAILARTTAQCRTDEEASDVDASPPPSPITDSRPSSAFSNMRRRGTSLALGTRGTAGSGAALPSAAPSKPALRLAHL

                                   180       190       200       210       220       230       240       250
Consensus                          FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
Identity                           ********************************************************************************
1. 17v2|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
2. F|UL41                          FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
3. H129|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
4. KOS|UL41                        FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
5. McKr|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
6. HF10|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
7. CR38|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
8. E03|UL41                        FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
9. E06|UL41                        FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
10. E07|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
11. E08|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
12. E10|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
13. E11|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
14. E12|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
15. E13|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
16. E14|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
17. E15|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
18. E19|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
19. E22|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
20. E23|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
21. E25|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
22. E35|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
23. R11|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
24. R62|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
25. S23|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC
26. S25|UL41                       FCIRVLRALGYAYINSGQLEADDACANLYHTNTVAYVYTTDTDLLLMGCDIVLDISACYIPTINCRDILKYFKMSYPQFLALFVRC

                                   260       270       280       290       300       310       320       330       340
Consensus                          HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
Identity                           ********************************************************************************
1. 17v2|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
2. F|UL41                          HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPATGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
3. H129|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
4. KOS|UL41                        HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTEMRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
5. McKr|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
6. HF10|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTKTRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
7. CR38|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTEMRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
8. E03|UL41                        HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRCQARRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAVGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPQ
9. E06|UL41                        HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
10. E07|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRCQARRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYKDDEDLPLDPR
11. E08|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
12. E10|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
13. E11|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
14. E12|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
15. E13|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
16. E14|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
17. E15|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
18. E19|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
19. E22|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
20. E23|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
21. E25|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
22. E35|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
23. R11|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
24. R62|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
25. S23|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR
26. S25|UL41                       HTDLHPNNTYASVEDVLRECHWTPPSRSQTRRAIRREHTSSRSTETRPPLPPAAGGTETRVSWTEILTQQIAGGYEDDEDLPLDPR

                                   350       360       370       380       390       400       410       420       430
Consensus                          DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
Identity                           ********************************************************************************
1. 17v2|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
2. F|UL41                          DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
3. H129|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
4. KOS|UL41                        DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
5. McKr|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
6. HF10|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPSELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
7. CR38|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
8. E03|UL41                        DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEKHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
9. E06|UL41                        DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
10. E07|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
11. E08|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
12. E10|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
13. E11|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
14. E12|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
15. E13|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
16. E14|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
17. E15|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
18. E19|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
19. E22|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
20. E23|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
21. E25|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
22. E35|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVANRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
23. R11|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
24. R62|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
25. S23|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW
26. S25|UL41                       DVTGGHPGPRSSSSEILTPPELVQVPNAQLLEEHRSYVASRRRHVIHDAPESLDWLPDPMTITELVEHRYIKYVISLIGPKERGPW

                                   440       450       460       470       480       489
Consensus                          TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
Identity                           ***********************************************************
1. 17v2|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
2. F|UL41                          TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
3. H129|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
4. KOS|UL41                        TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
5. McKr|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
6. HF10|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
7. CR38|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
8. E03|UL41                        TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
9. E06|UL41                        TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
10. E07|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
11. E08|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
12. E10|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
13. E11|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
14. E12|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
15. E13|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
16. E14|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
17. E15|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
18. E19|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
19. E22|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
20. E23|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
21. E25|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
22. E35|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
23. R11|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
24. R62|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
25. S23|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
26. S25|UL41                       TLLKRLPIYQDIRDENLARSIVTRHITAPDIADRFLEQLRTQAPPPAFYKDVLAKFWDE
```