```
               1       10        20        30        40        50        60        70        80
Consensus      MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
Identity
1. 17v2|UL42   MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
2. F|UL42      MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
3. H129|UL42   MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
4. KOS|UL42    MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
5. McKr|UL42   MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
6. HF10|UL42   MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
7. CR38|UL42   MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
8. E03|UL42    MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
9. E06|UL42    MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
10. E07|UL42   MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
11. E08|UL42   MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
12. E10|UL42   MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
13. E11|UL42   MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
14. E12|UL42   MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
15. E13|UL42   MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
16. E14|UL42   MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
17. E15|UL42   MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
18. E19|UL42   MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
19. E22|UL42   MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
20. E23|UL42   MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
21. E25|UL42   MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
22. E35|UL42   MTDSPGGVAPASHVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
23. R11|UL42   MTDSPGGVAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
24. R62|UL42   MTDSPGGMAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
25. S23|UL42   MTDSPGGMAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF
26. S25|UL42   MTDSPGGMAPASPVEDASDASLGQPEEGAPCQVVLQGAELNGILQAFAPLRTSLLDSLLVMGDRGILIHNTIFGEQVFLPLEHSQF

                   90        100       110       120       130       140       150       160       170
Consensus      SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
Identity
1. 17v2|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
2. F|UL42      SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
3. H129|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
4. KOS|UL42    SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
5. McKr|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
6. HF10|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
7. CR38|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
8. E03|UL42    SRYRWSGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
9. E06|UL42    SRYRWSGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
10. E07|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
11. E08|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
12. E10|UL42   SRYRWSGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
13. E11|UL42   SRYRWSGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
14. E12|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
15. E13|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
16. E14|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
17. E15|UL42   SRYRWSGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
18. E19|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
19. E22|UL42   SRYRWSGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
20. E23|UL42   SRYRWSGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
21. E25|UL42   SRYRWSGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
22. E35|UL42   SRYRWSGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
23. R11|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
24. R62|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
25. S23|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG
26. S25|UL42   SRYRWRGPTAAFLSLVDQKRSLLSVFRANQYPDLRRVELAITGQAPFRTLVQRIWTTTSDGEAVELASETLMKRELTSFVVLVPQG

                       180       190       200       210       220       230       240       250
Consensus      TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
Identity
1. 17v2|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
2. F|UL42      TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
3. H129|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
4. KOS|UL42    TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
5. McKr|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKISVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
6. HF10|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
7. CR38|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
8. E03|UL42    TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
9. E06|UL42    TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSNTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
10. E07|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
11. E08|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
12. E10|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
13. E11|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
14. E12|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
15. E13|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
16. E14|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
17. E15|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
18. E19|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
19. E22|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
20. E23|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
21. E25|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
22. E35|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
23. R11|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
24. R62|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
25. S23|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG
26. S25|UL42   TPDVQLRLTRPQLTKVLNATGADSATPTTFELGVNGKFSVFTTSTCVTFAAREEGVSSSTSTQVQILSNALTKAGQAAANAKTVYG

               260       270       280       290       300       310       320       330       340
Consensus      ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
Identity
1. 17v2|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
2. F|UL42      ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVAGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
3. H129|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVAGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
4. KOS|UL42    ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVAGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
5. McKr|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
6. HF10|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
7. CR38|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAVSSASRASGS
8. E03|UL42    ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
9. E06|UL42    ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
10. E07|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
11. E08|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
12. E10|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
13. E11|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
14. E12|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
15. E13|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
16. E14|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSLASRASGS
17. E15|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
18. E19|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
19. E22|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
20. E23|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
21. E25|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
22. E35|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSSASRASGS
23. R11|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVAGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSLASRASGS
24. R62|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSLASRASGS
25. S23|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSLASRASGS
26. S25|UL42   ENTHRTFSVVVDDCSMRAVLRRLQVGGGTLKFFLTTPVPSLCVTATGPNAVSAVFLLKPQKICLDWLGHSQGSPSAGSLASRASGS

                     350       360       370       380       390       400       410       420       430
Consensus      EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
Identity
1. 17v2|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGALHACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
2. F|UL42      EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDAHADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
3. H129|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDAHADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
4. KOS|UL42    EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASHACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPTDPVPLDT
5. McKr|UL42   EPTDSKDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASHACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
6. HF10|UL42   EPTDNQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGALHACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
7. CR38|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASHACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
8. E03|UL42    EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASDACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
9. E06|UL42    EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
10. E07|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
11. E08|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASHACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
12. E10|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
13. E11|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
14. E12|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASHACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
15. E13|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASHACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
16. E14|UL42   EPTDSQDPASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
17. E15|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
18. E19|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASHACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
19. E22|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
20. E23|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
21. E25|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
22. E35|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
23. R11|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARADTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
24. R62|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARSDTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
25. S23|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARSDTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT
26. S25|UL42   EPTDSQDSASDAVSHGDPEDLDGAARAGEAGASYACPMPSSTTRVTPTTKRGRSGGEDARSDTALKKPKTGSPTAPPPADPVPLDT

                        440       450       460       470       480     488
Consensus      EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
Identity
1. 17v2|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
2. F|UL42      EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPSGFGFP
3. H129|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
4. KOS|UL42    EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
5. McKr|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
6. HF10|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
7. CR38|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
8. E03|UL42    EDDPDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
9. E06|UL42    EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
10. E07|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
11. E08|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQAPYGFGFP
12. E10|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
13. E11|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
14. E12|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
15. E13|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
16. E14|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDAQNGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQAPYGFGFP
17. E15|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
18. E19|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQAPYGFGFP
19. E22|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
20. E23|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
21. E25|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
22. E35|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
23. R11|UL42   EDDSDAADGTAARPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRGGPQTPYGFGFP
24. R62|UL42   EDDSDAADGTGRRPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRVGPQTPYGFGFP
25. S23|UL42   EDDSDAADGTGRRPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRVGPQTPYGFGFP
26. S25|UL42   EDDSDAADGTGRRPAAPDARSGSRYACYFRDLPTGEASPGAFSAFRVGPQTPYGFGFP
```