

NEW_COV 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780

NEW_COV RRARSVASQ.SI...I.AYTMSLCAENSV...AYSNNSTLIPFNFTISVTTEILFVSMTKISVDCIMYICGSDSTELQLNFRALITGAVEQ
SARS .LRSISQK.SI...V.AYTMSLCADSSI...AYSNNSTLIPFNFTISVTTEILFVSMTKISVDCIMYICGSDSTELQLNFRALITGAVEQ
MERS RVRVSPVGE.MRLASI.A.FNHPIOV.DQL...SSYFKLIPFNFTISVTTEILFVSMTKISVDCIMYICGSDSTELQLNFRALITGAVEQ
NL63 VRPRNSDDN...I...G.SAIIITANLIPSNWTSVOEYLQITTIQKVYDCCKOYNGNPKRQCLLREYQCSKINQALLHGAALRE
229E VOPRNVSYP...I...SV.SAVITANLIPSNWTSVOEYLQITTIQKVYDCCKOYNGNPKRQCLLREYQCSKINQALLHGAALRE
OC43 RRRCRAITIGYRFTNEEPPFTVNS.VNDSLIEVGGGLYEITLIPSEFTICNMVEFIISPKVVIDCCAAFGDYYAACQLVEYGFCCDNINSLITVEYNELL
HKU1 RRKRSSISASRYFVIEEPPFNVSF.VNDSLIEVGGGLYEITLIPSEFTICNMVEFIISPKVVIDCCAAFGDYYAACQLVEYGFCCDNINSLITVEYNELL
acc

NEW_COV 780 790 800 810 820 830 840 850 860

NEW_COV DINTQEVFAQVQKQIYKIKPPPIKDFG...GF.NFSOILP.DP...SPKRSRSEDELLFNKVTLLADAGEMK.OYGGICLL...GDTAARDLILCAQKFNGLLVL
SARS DINTQEVFAQVQKQIYKIKPPPIKDFG...GF.NFSOILP.DP...SPKRSRSEDELLFNKVTLLADAGEMK.OYGGICLL...GDTAARDLILCAQKFNGLLVL
MERS DINTQEVFAQVQKQIYKIKPPPIKDFG...GF.NFSOILP.DP...SPKRSRSEDELLFNKVTLLADAGEMK.OYGGICLL...GDTAARDLILCAQKFNGLLVL
NL63 DINTQEVFAQVQKQIYKIKPPPIKDFG...GF.NFSOILP.DP...SPKRSRSEDELLFNKVTLLADAGEMK.OYGGICLL...GDTAARDLILCAQKFNGLLVL
229E DINTQEVFAQVQKQIYKIKPPPIKDFG...GF.NFSOILP.DP...SPKRSRSEDELLFNKVTLLADAGEMK.OYGGICLL...GDTAARDLILCAQKFNGLLVL
OC43 DINTQEVFAQVQKQIYKIKPPPIKDFG...GF.NFSOILP.DP...SPKRSRSEDELLFNKVTLLADAGEMK.OYGGICLL...GDTAARDLILCAQKFNGLLVL
HKU1 DINTQEVFAQVQKQIYKIKPPPIKDFG...GF.NFSOILP.DP...SPKRSRSEDELLFNKVTLLADAGEMK.OYGGICLL...GDTAARDLILCAQKFNGLLVL
acc

NEW_COV 870 880 890 900 910 920 930 940

NEW_COV PDLITDEMIAQYITSALEAGTITTSWTFEGAGAAALIPFQMOMAYRFGIGVQVLYENOKLIANFNATIQDCSISTA...SALGK
SARS PDLITDEMIAQYITSALEAGTITTSWTFEGAGAAALIPFQMOMAYRFGIGVQVLYENOKLIANFNATIQDCSISTA...SALGK
MERS PDLITDEMIAQYITSALEAGTITTSWTFEGAGAAALIPFQMOMAYRFGIGVQVLYENOKLIANFNATIQDCSISTA...SALGK
NL63 PDLITDEMIAQYITSALEAGTITTSWTFEGAGAAALIPFQMOMAYRFGIGVQVLYENOKLIANFNATIQDCSISTA...SALGK
229E PDLITDEMIAQYITSALEAGTITTSWTFEGAGAAALIPFQMOMAYRFGIGVQVLYENOKLIANFNATIQDCSISTA...SALGK
OC43 PDLITDEMIAQYITSALEAGTITTSWTFEGAGAAALIPFQMOMAYRFGIGVQVLYENOKLIANFNATIQDCSISTA...SALGK
HKU1 PDLITDEMIAQYITSALEAGTITTSWTFEGAGAAALIPFQMOMAYRFGIGVQVLYENOKLIANFNATIQDCSISTA...SALGK
acc

NEW_COV 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040

NEW_COV LQDVVNQAQAALNLLVQLSSNFGAISSVLDLILSRLLDVEAEVQDRLLITGRQSLQTVYTOOLIRAAEIRASALIAATKMSBVLGOSKRVDVFCGGY
SARS LQDVVNQAQAALNLLVQLSSNFGAISSVLDLILSRLLDVEAEVQDRLLITGRQSLQTVYTOOLIRAAEIRASALIAATKMSBVLGOSKRVDVFCGGY
MERS LQDVVNQAQAALNLLVQLSSNFGAISSVLDLILSRLLDVEAEVQDRLLITGRQSLQTVYTOOLIRAAEIRASALIAATKMSBVLGOSKRVDVFCGGY
NL63 LQDVVNQAQAALNLLVQLSSNFGAISSVLDLILSRLLDVEAEVQDRLLITGRQSLQTVYTOOLIRAAEIRASALIAATKMSBVLGOSKRVDVFCGGY
229E LQDVVNQAQAALNLLVQLSSNFGAISSVLDLILSRLLDVEAEVQDRLLITGRQSLQTVYTOOLIRAAEIRASALIAATKMSBVLGOSKRVDVFCGGY
OC43 LQDVVNQAQAALNLLVQLSSNFGAISSVLDLILSRLLDVEAEVQDRLLITGRQSLQTVYTOOLIRAAEIRASALIAATKMSBVLGOSKRVDVFCGGY
HKU1 LQDVVNQAQAALNLLVQLSSNFGAISSVLDLILSRLLDVEAEVQDRLLITGRQSLQTVYTOOLIRAAEIRASALIAATKMSBVLGOSKRVDVFCGGY
acc

NEW_COV 1050 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120 1130

NEW_COV HEMSPQSAFHGVVEHVTYVPAQEKNEFTTAPACHDCA...HREBEGVFSN...GHHFVQKNFYEPQITTDNITFVSGNCDVVICGINNTVYD
SARS HEMSPQSAFHGVVEHVTYVPAQEKNEFTTAPACHDCA...HREBEGVFSN...GHHFVQKNFYEPQITTDNITFVSGNCDVVICGINNTVYD
MERS HEMSPQSAFHGVVEHVTYVPAQEKNEFTTAPACHDCA...HREBEGVFSN...GHHFVQKNFYEPQITTDNITFVSGNCDVVICGINNTVYD
NL63 HEMSPQSAFHGVVEHVTYVPAQEKNEFTTAPACHDCA...HREBEGVFSN...GHHFVQKNFYEPQITTDNITFVSGNCDVVICGINNTVYD
229E HEMSPQSAFHGVVEHVTYVPAQEKNEFTTAPACHDCA...HREBEGVFSN...GHHFVQKNFYEPQITTDNITFVSGNCDVVICGINNTVYD
OC43 HEMSPQSAFHGVVEHVTYVPAQEKNEFTTAPACHDCA...HREBEGVFSN...GHHFVQKNFYEPQITTDNITFVSGNCDVVICGINNTVYD
HKU1 HEMSPQSAFHGVVEHVTYVPAQEKNEFTTAPACHDCA...HREBEGVFSN...GHHFVQKNFYEPQITTDNITFVSGNCDVVICGINNTVYD
acc

