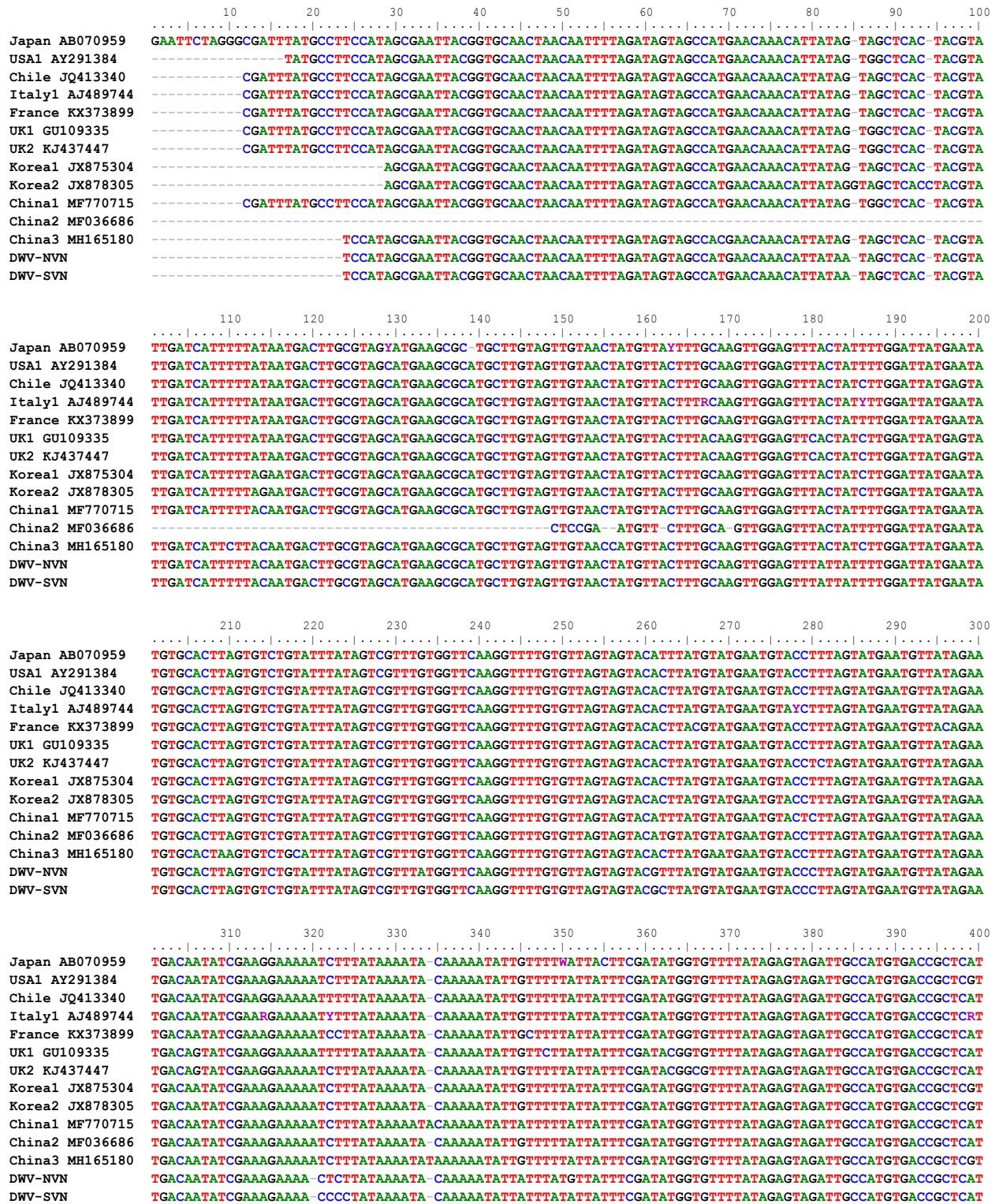


Fig. S2. Multiple alignment sequence of complete genome sequence of DWV strains in this study.



410 420 430 440 450 460 470 480 490 500
Japan AB070959 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGAATATTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
USA1 AY291384 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGAATATTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
Chile JQ413340 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTACTTAAAGAATATTACTTAATTGGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
Italy1 AJ489744 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGGATATTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
France KX373899 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGGATATTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
UK1 GU109335 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGAATATTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
UK2 KJ437447 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGAATATTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
Korea1 JX875304 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGAATATTCTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
Korea2 JX878305 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGAATATTCTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
China1 MF770715 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGAATATTCTAATTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
China2 MF036686 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGAATATTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
China3 MH165180 AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTATTTAAGAATATTCTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
DWV-NVN AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTACTTAAAGAATATTCTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT
DWV-SVN AGAAGTCCATTATGGTTTCAATCGAAGTTGAATGTACTTAAAGAATATTCTACTTAATTAGTAATATTAGTAGTCCGTAACATTATCATCCTTTT

510 520 530 540 550 560 570 580 590 600
Japan AB070959 TACAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
USA1 AY291384 -TCAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
Chile JQ413340 -TCAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
Italy1 AJ489744 -TCAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
France KX373899 -TCAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
UK1 GU109335 -TCAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
UK2 KJ437447 -TCAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
Korea1 JX875304 -ACAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
Korea2 JX878305 -ACAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
China1 MF770715 -ATAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
China2 MF036686 -ACAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
China3 MH165180 -ACAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
DWV-NVN -ACAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT
DWV-SVN -ACAGTTTGTGATAAAGACCCTCGAGTATCGAGTAGAGTTTCGAATGCGTAGTGCAATAGTACAATCACTGTCACCGACCATCTATTGTAATGAT

610 620 630 640 650 660 670 680 690 700
Japan AB070959 AGATCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
USA1 AY291384 AGATTTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
Chile JQ413340 AGATCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAATTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
Italy1 AJ489744 AGATCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
France KX373899 AGATCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
UK1 GU109335 AGATCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
UK2 KJ437447 AGATCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
Korea1 JX875304 AGATCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCA
Korea2 JX878305 AGATCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
China1 MF770715 AGATCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
China2 MF036686 AGATCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGTGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
China3 MH165180 GGGTCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAGTTTAGAGGCGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
DWV-NVN AGGTCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAATTTAGAGGCGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG
DWV-SVN AGGTCTGTCGGAAACCATTATTTATGAAGTGACTAGCAATCATGGATTAATTTAGATG GTATTCTAATTTAGAGGCGATTCGGCCGTCGGTGCAGCTG

710 720 730 740 750 760 770 780 790 800
Japan AB070959 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
USA1 AY291384 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
Chile JQ413340 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
Italy1 AJ489744 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
France KX373899 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
UK1 GU109335 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGGTTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
UK2 KJ437447 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGGTTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
Korea1 JX875304 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
Korea2 JX878305 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
China1 MF770715 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
China2 MF036686 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
China3 MH165180 AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
DWV-NVN AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC
DWV-SVN AAACTTCTAAATTAGCATGTCAGATTATTTATGAATGCGTTAGTAGTAATTTCTGCCATAGAGCTGGGACCCCTCAGTCTCTCAGGTAATTTGATGAGGC

810 820 830 840 850 860 870 880 890 900
Japan AB070959 GAAAGTGTGAAAGTTTGTATATGTTTTATATACGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
USA1 AY291384 GAAAGTGTGAAAGTTTGTATGTTTTATATACGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
Chile JQ413340 GAAAGTGTGAAAGTTTGTATGTTTTATATACGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
Italy1 AJ489744 GAAAGTGTGAAAGTTTGTATGTTTTATATACGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
France KX373899 GAAAGTGTGAAAGTTTGTATGTTTTATATACGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
UK1 GU109335 GAAAGTGTGAAAGTTTGTATGTTTTATATACGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
UK2 KJ437447 GAAAGTGTGAAAGTTTGTATGTTTTATATACGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
Korea1 JX875304 GAAAGTGTGAAAGTTTGTAGTGTTTTTATATATGTACAGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGAGCTACGGTAC
Korea2 JX878305 GAAAGTGTGAAAGTTTGTAGTGTTTTTATATATGTACAGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
China1 MF770715 GAAAGTGTGAAAGTTTGTAGTGTTTTTATATGTACAGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
China2 MF036686 GAAAGTGTGAAAGTTTGTAGTGTTTTTATATGTACAGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
China3 MH165180 GAAAGTGTGAAAGTTTGTATGTTTTATATGTACAGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
DWV-NVN GAAAGTGTGAAAGTTTGTATGTTTTATATGTACAGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC
DWV-SVN GAAAGTGTGAAAGTTTGTATGTTTTATGTACAGACTGTATCGGGAATTCCTTTAGCAAGAAATCCTTTAAACAGTATAATTTGCTACGGTAC

910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000
Japan AB070959 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
USA1 AY291384 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
Chile JQ413340 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
Italy1 AJ489744 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
France KX373899 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
UK1 GU109335 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
UK2 KJ437447 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
Korea1 JX875304 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
Korea2 JX878305 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
China1 MF770715 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
China2 MF036686 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
China3 MH165180 GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
DWV-NVN GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT
DWV-SVN GTTACGTTCCAGGGCACCCGTTAATGTCTCATAGCCAGACGATGGCGGATGGAAGAACATCATATTTTATTTTAAATGCTGTCTTTATTGCTGATTTAT

1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100
Japan AB070959 TTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATATTACATTGCTATTTTTATTTATACGCTAGATTCAGTTTATTT
USA1 AY291384 CTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATATTACATTGCTATTTTTATTTATACGCTAGATTCAGTTTATTT
Chile JQ413340 TTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATATTACATTGCTATTTTTATTTATACGCTAGATTCAGTTTATTT
Italy1 AJ489744 TTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATATTACATTGCTATTTTTATTTATACGCTAGATTCAGTTTATTT
France KX373899 CTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATATTACATTGCTATTTTTATTTATACGCTAGATTCAGTTTATTT
UK1 GU109335 TTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATATTACATTGCTATTTTTATTTATACGCTAGATTCAGTTTATTT
UK2 KJ437447 TTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATATTACATTGCTATTTTTATTTATACGCTAGATTCAGTTTATTT
Korea1 JX875304 CTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATATTACATTGCTATTTTTATTTATACGCTAGATTCAGTTTATTT
Korea2 JX878305 TTTGCTGTTTTATTGGCAATCTTAAATTTGCCAATTTTCAATTTATTCGAAATATAATTTGCTATTTTTATTTATACGCCAGATTCAGTTTATTT
China1 MF770715 CTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATAATTTGCTATTTTTATTTATACGCCAGATTCAGTTTATTT
China2 MF036686 TTTGCTGCTTTATTGGTATCTTATATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATAATTTGCTATTTTTATTTATACGCCAGATTCAGTTTATTT
China3 MH165180 TTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATAATTTGCTATTTTTATTTATACGCCAGATTCAGTTTATTT
DWV-NVN TTTGCTGTTTTATTGGTACTCTATATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATAATTTGCTATTTTTATTTATACGCCAGATTCAGTTTATTT
DWV-SVN TTTGCTGTTTTATTGGTATTTTTATAATTTGCTAATTTTCAATTTATTCGAAATATAATTTGCTATTTTTATTTATACGCCAGATTCAGTTTATTT

1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200
Japan AB070959 ATCCATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
USA1 AY291384 TTTCTATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
Chile JQ413340 TTCCTATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
Italy1 AJ489744 TTYCTATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
France KX373899 TTCCTATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
UK1 GU109335 TTTCTATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
UK2 KJ437447 TTTCTATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
Korea1 JX875304 ACTCTATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
Korea2 JX878305 ATCCATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
China1 MF770715 ATCCATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
China2 MF036686 ATCCATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
China3 MH165180 ATCCATATTTTCAATTTAATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
DWV-NVN ATCTTATATTTTCAATTTGATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC
DWV-SVN ATCCATATTTTCAATTTGATTTGATTTGAAAGTTAAAATATAATAAATAAATTTATTTAGAAATGGCCTTTGTGTTGGAACCTCTCTTACTCTGCCGTC

1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300
Japan AB070959 ACCCAAGCTCCGTCCTGCGCCATGCACCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTTATTAACCGTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
USA1 AY291384 GCCCAAGCTCCGTCCTGCGCCATGCACCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTCATTAAACGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
Chile JQ413340 GCCCAAGCTCCGTCCTGCGCCATGCACCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTCATTAAACGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
Italy1 AJ489744 GCCCAAGCTCCGTCCTGCGCYTATGCACCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTCATTAAACGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
France KX373899 GCCCAAGCTCCGTCCTGCGCCATGCACCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTCATTAAACGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
UK1 GU109335 GCCCAAGCTCCGTCCTGTTGCCATGCACCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTCATTAAACGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
UK2 KJ437447 GCCCAAGCTCCGTCCTGCGCCATGCACCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTCATTAAACGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
Korea1 JX875304 GCCCAAGCCCGTCTGTCGCCATGCACCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTTATTAACCGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
Korea2 JX878305 GCCCAAGCCCGTCTGGCCGCCATGCTCCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTTATTAACCGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
China1 MF770715 GCCCAAGCTCCGTCCTGTTGCCACGCTCCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTCATTAAACGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
China2 MF036686 GCCCAAGCTCCGTCCTGTCGCCATGCTCCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTTATTAACCGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
China3 MH165180 GCCCAAGCTCCGTCCTGTCGCCATGCTCCTCGTACATGGGAAGTTGATGAAGCTAGGCGGCCGCGAGTTATTAACCGTTTGGCGCTGGAGCAAGAACGTA
DWV-NVN GCCCAGGCTCCGTCCTGTCGCCATGCACCCGCTATGTTGGAAATTGATGAAGCTAGGCGGCCGCTAAATTAAGCGTTGGCGCTGGAAACAGAACGTA
DWV-SVN GCCCAGGCTCCGTCCTGTCGCCATGCACCCGCTATGTTGGAAATTGATGAAGCTAGGCGGCCGCTAAATTAAGCGTTGGCGCTGGAAACAGAACGTA

1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380 1390 1400
Japan AB070959 TTCGTAATGTTCTTGACGTTGACGCTCTATAACAGGCGCATGGGAACAGGAAGACGTCGCGGATAACGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
USA1 AY291384 TTCGTAACGTTCTTGACGTTGGCGCTCTATGACCAAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
Chile JQ413340 TGCCTAACGTTCTTGACGCTGACGCTCTATGCCAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
Italy1 AJ489744 TTCGTAACGTTCTTGACGTTGGCGCTCTATGACCAAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
France KX373899 TTCGTAACGTTCTTGACGCTGACGCTCTATGCCAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
UK1 GU109335 TTCGTAACGTTCTTGACGTTGACGCTCTATGCCAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
UK2 KJ437447 TTCGTAACGTTCTTGACGTTGATGCTCTATGCCAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
Korea1 JX875304 TGCCTAACGTTCTTGACGTTGACGCTCTATGACCAAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
Korea2 JX878305 TTCGTAACGTTCTTGACGTTGACGCTCTATAACAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
China1 MF770715 TGCCTAACGTTCTTGACGCTGACGCTTTATTAACAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
China2 MF036686 TGCCTAACGTTCTTGACGCTGACGCTTTATTAACAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
China3 MH165180 TGCCTAACGTTCTTGACGCTGATGCTCTATAACAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGCGATAATGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
DWV-NVN TGCCTAACGTTCTTGACGCTGGAGTTTATGACCAAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGGAGACAACGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA
DWV-SVN TGCCTAACGTTCTTGATGCTGATGTTTATGACCAAGGCGCATGGGAACAGGAGGACGCGCGGAGACAACGAGTTCCTAACGGAACAACTAAACAATTTATA

1410 1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480 1490 1500
Japan AB070959 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGCCGCCATCAAAGAGTGTCTCCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTCCGCCACTTGGAAATCCCTTAAG
USA1 AY291384 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGTCGCCCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
Chile JQ413340 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGTCGCCCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
Italy1 AJ489744 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGTCGCCCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
France KX373899 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGTCGCCCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
UK1 GU109335 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGTCGCCCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
UK2 KJ437447 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGTCGCCCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
Korea1 JX875304 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTGCGGTCGACCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
Korea2 JX878305 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGTCGCCCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
China1 MF770715 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGTCGCCCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
China2 MF036686 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGTCGCCCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
China3 MH165180 TACTATTTATTCGATCGTGAACGTTGTACGCGTCGCCCTATCAAAGAGTACTCTCCATATCAGTTTCGAAATAGGTTTCGCCACTGGAATCCCTCAAG
DWV-NVN TACTATTTATTCGATAGTGAACGTTGTACGCGCCGACCTATTAAGAGAACATACCTCCATATCAGTTTACGAAACCGGTTTTTCCTCATTTGGAATCCCTTAAG
DWV-SVN TACTATTTATTCGATAGTGAACGTTGTACGCGCCGACCTATTAAGAGAACATACCTCCATATCAGTTTACGAAACCGGTTTTTCCTCATTTGGAATCCCTTAAG

1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600
Japan AB070959 GTCGAAATGGTCAAGAAGCAAGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
USA1 AY291384 GTCGAGGTCGGTCAAGAAGCAGGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
Chile JQ413340 GTCGAGGTCGGTCAAGAAGCAGGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
Italy1 AJ489744 GTCGAGGTCGGTCAAGAAGCARGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCRTTTCGAAAGAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
France KX373899 GTCGAGGTCGGTCAAGAAGCAGGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
UK1 GU109335 GTCGAGGTCGGTCAAGAAGCAAGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
UK2 KJ437447 GTCGAGGTCGGTCAAGAAGCAGGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
Korea1 JX875304 GTCGAAATCGGTCAGAAGCAAGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
Korea2 JX878305 GTCGAAATCGGTCAGAAGCAGGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
China1 MF770715 GTCGAAATCGGTCAGAAGCAAGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
China2 MF036686 GTCGAAATCGGTCAGAAGCAAGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
China3 MH165180 GTCGAAATCGGTCAGAAGCAAGCGAATGTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
DWV-NVN GTCGAAATCGGTCAGAAGTAGGCGAATTTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG
DWV-SVN GTCGAAATGGTCAAGAAGTAGGCGAATTTATATTTAAGAAACCTAAATATACGCGCGTTTCAAGAAAGTGAAGCGTGTTCGCAACTCGCTTCGTTCCG

1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700
Japan AB070959 AAAAAGTTGTCCTATGTTCCAGATCCCCATGCTATTGTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTGCATTTATAGGTTAAGAAAACAGAT
USA1 AY291384 AAAAAGTTGTCCTATGTTCTAGATCCCCATGCTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTGCATTTATAGATTAAGAAAACAGAT
Chile JQ413340 AAAAAGTTGTCCTATGTTCTAGATCCCCATGCTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTGCATTTATAGATTAAGAAAACAGAT
Italy1 AJ489744 AAAAAGTTGTCCTATGTYTGWAGATCCCCATGCTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTGCATTTATAGATTAAGAAAACAGAT
France KX373899 AAAAAGTTGTCCTATGTTCTAGATCCCCATGCTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTGCATTTATAGATTAAGAAAACAGAT
UK1 GU109335 AAAAAGTTGTCCTATGTTCTAGATCCCCATGCTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTGCATTTATAGATTAAGAAAACAGAT
UK2 KJ437447 AAAAAGTCGTCCTATGTTCTAGATCCCCATGCTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTGCATTTATAGATTAAGAAAACAGAT
Korea1 JX875304 AAAAAGTTGTCCTCCATGTTCTAGATCCCCATGTTATTGTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTACATTTATAGGTTAAGAAAACAGAT
Korea2 JX878305 AAAAAGTTGTCCTATGTTCTAGATCCCCATGCTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTGCATTTATAGGTTAAGAAAACAGAT
China1 MF770715 AAAAAGTTGTCCTCCATGTTCTAGATCCCCATGTTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTGCATTTGATAGGTTAAGAAAACAGAT
China2 MF036686 AAAAAGTCGTCCTATGTTCTAGATCCCCATGCTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGACTTTATAGGTTAAGAAAACAGAT
China3 MH165180 AAAAAGTCGTCCTATGTTCTAGATCCCCATGCTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTGCATTTATAGGTTAAGAAAACAGAT
DWV-NVN AGAAAGTTGTCCTACGTAGTAGATCTCCTATGCTATTATTTAAGCTTAAGAAAATATTTATGATTTTCATTTATAGATTAAGAAAACAAAT
DWV-SVN AGAAAGTTGTCCTACGTAGTAGATCTCCTATGTTGTTTAACTTAAGAAAATATTTATGATTTTCATTTATAGATTAAGAAAACAAAT

1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800
Japan AB070959 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
USA1 AY291384 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
Chile JQ413340 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
Italy1 AJ489744 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
France KX373899 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTATTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
UK1 GU109335 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
UK2 KJ437447 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
Korea1 JX875304 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
Korea2 JX878305 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
China1 MF770715 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
China2 MF036686 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
China3 MH165180 TAGGATGTTGAGACGTCAAAAACAGCCGATTAAGAAATAGAGTGTGCACTAATCTGTTACAAATATCGAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAGATGGAT
DWV-NVN TAGGATATTAAGGCGTCAGAAGCAGCGTGAATTAAGAAATAGAGTGTGTTACCAGTCTATTACAAATGGCAAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAAATGGAT
DWV-SVN TAGGATATTAAGGCGTCAGAAGCAGCGGATTAAGAAATAGAGTGTGTTACCAGTCTATTACAAATGGCAAATCCGGTGCAGGCAAAACAGAAATGGAT

1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900
Japan AB070959 AACCCCTAATCCAGGACCTGATGGCGAGGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCTATTCCAG
USA1 AY291384 AACCCCTAATCCAGGACCTGATGGCGAGGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCTATTCCAG
Chile JQ413340 AACCCCTAATCCAGGACCTGATGGCGAGGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCTATTCCAG
Italy1 AJ489744 AACCCCTAATCCAGGACCTGATGGCGAGGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCTATTCCAG
France KX373899 AACCCCTAATCCAGGACCTGATGGCGAGGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCTATTCCAG
UK1 GU109335 AATCCTAATCCAGGACCTGATGGCGAGGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCTATTCCAG
UK2 KJ437447 AATCCTAATCCTGTTCCAGATGGTGAAGTTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACCTCTATTCCAG
Korea1 JX875304 AACCCCTAATCCAGGACCTGATGGCGAGGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCAATTCCAG
Korea2 JX878305 AACCCCTAATCCAGGACCTGATGGCGAGGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCAATTCCAG
China1 MF770715 AACCCCTAATCCAGGACCTGATGGCGAGGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCTATTCCAG
China2 MF036686 AACCCCTAATCCAGGACCTGATGGTGAAGTTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCCATTCCAG
China3 MH165180 AATCCTAATCCAGGACCTGATGGCGAGGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGAGATCCTAGTACATCTATTCCAG
DWV-NVN AATCCTAATCCCGGACCTGATGGAGAAGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGATCCTAGTACATCTATTCCAG
DWV-SVN AATCCTAATCCCGGACCTGATGGAGAAGGTGAAGTTGAATTAAGAAAAGGATAGTAAATGTTGTTTTAACAACTCAGCGATCCTAGTACATCCATTCCAG

1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000
Japan AB070959 CGCCGGTGAGCGTAAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTAGATGATTACGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
USA1 AY291384 CGCCGGTGAGCGTAAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTAGATGATTACGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
Chile JQ413340 CGCCGGTGAGCGTAAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTAGATGATTACGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
Italy1 AJ489744 CGCCGGTGAGCGTAAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTAGATGATTACGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
France KX373899 CGCCGGTGAGCGTAAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTAGATGATTACGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
UK1 GU109335 CGCCGGTGAGCGTAAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTAGATGATTACGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
UK2 KJ437447 CTCCAACTAGTGTGAAGTGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTGTGGATGATTATGCCACTAATCTCCGGTGGTATCAGATTGCCGAATTTGTATG
Korea1 JX875304 CGCCGGTGAGCGTAAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTAGATGATTATGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
Korea2 JX878305 CGCCGGTGAGCGTAAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTAGATGATTACGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
China1 MF770715 CGCCGGTGAGCGTAAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTAGATGATTATGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
China2 MF036686 CACCCGTTAGGCTGAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTAGATGATTACGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
China3 MH165180 CGCCGGTGAGCGTAAAATGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTGTGGTAGATGATTACGCCACAATCACATCTCGATGGTATCAGATTGCTGAATTTGTTTG
DWV-NVN CACCCATGAGCGTAAAGTGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTTGATGACTATGCCACAATCACATCTCGGTTGGTATCAGATTGCTGAATTCGTTTG
DWV-SVN CACCTGTGAGCGTAAAGTGGAGTAGATGGACTAGTAATGATGTAGTTGATGACTATGCCACAATCACATCTCGGTTGGTATCAGATTGCTGAATTCGTTTG

2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100
Japan AB070959 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTAGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
USA1 AY291384 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTAGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
Chile JQ413340 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTGGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
Italy1 AJ489744 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTAGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
France KX373899 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTGGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
UK1 GU109335 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTAGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
UK2 KJ437447 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTGGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
Korea1 JX875304 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTGGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
Korea2 JX878305 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTAGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
China1 MF770715 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTAGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
China2 MF036686 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTGGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
China3 MH165180 GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTAGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
DWV-NVN GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTAGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG
DWV-SVN GTCGAAGGATGATCCATTTGATAAGGAGTTAGCACGTTTAAATTTTGCCTCGTCTTGTATCTAGTATAGAGGCTAATTCGATGCTATATGTGATGTG

2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200
Japan AB070959 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
USA1 AY291384 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
Chile JQ413340 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACATGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
Italy1 AJ489744 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
France KX373899 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
UK1 GU109335 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
UK2 KJ437447 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
Korea1 JX875304 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
Korea2 JX878305 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
China1 MF770715 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
China2 MF036686 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
China3 MH165180 CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
DWV-NVN CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG
DWV-SVN CCTAATACTATTCCATTTAAGGTACCGCATATTGGCGAGGCGATATGGAAGTTAGAGTTCAAATAAATTCAAATAAATTCGAAGTTGGTCAATTAACAG

2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300
Japan AB070959 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
USA1 AY291384 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
Chile JQ413340 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
Italy1 AJ489744 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
France KX373899 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
UK1 GU109335 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
UK2 KJ437447 CAACTTGGTATTATTCCGATCATGAAAATTTGAATATAGCATCTAAGAGAAGGTATATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
Korea1 JX875304 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
Korea2 JX878305 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
China1 MF770715 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
China2 MF036686 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
China3 MH165180 CTACTTGGTATTATTCCGATCATGAGAATTTGAATATATCGTCTAAGAGAAGCGTTTATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
DWV-NVN CAACTTGGTATTATTCCGATCATGAAAATTTGAATATAGCATCTAAGAGAAGGTATATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC
DWV-SVN CAACTTGGTATTATTCCGATCATGAAAATTTGAATATAGCATCTAAGAGAAGGTATATGGAATTTTCCAAATGGATCATGCTTTGATTAGTGCCTCAGC

2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400
Japan AB070959 AAGTAATGAAGCAAAATTTAGTTATCCGTTCAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
USA1 AY291384 AAGTAATGAAGCAAAATTTAGTTATCCATTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
Chile JQ413340 AAGCAATGAAGCAAAATTTAGTTATCCATTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
Italy1 AJ489744 AAGTAATGAAGCAAAATTTAGTTATCCATTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
France KX373899 AAGTAATGAAGCAAAATTTAGTTATCCATTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
UK1 GU109335 AAGTAATGAAGCAAAATTTAGTTATCCATTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
UK2 KJ437447 GAGTAATGAAGCAAAATTTAGTTATCCATTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
Korea1 JX875304 AAGTAACGAAGCAAAATTTAGTTATCCGTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
Korea2 JX878305 AAGTAAGAAAGCAAAATTTAGTTATCCGTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
China1 MF770715 AAGTAATGAAGCAAAATTTAGTTATCCGTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
China2 MF036686 AAGTAACGAAGCAAAATTTAGTTATCCGTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
China3 MH165180 GAGTAATGAAGCAAAATTTAGTTATCCATTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
DWV-NVN GAGTAATGAAGCAAAATTTAGTTATCCATTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT
DWV-SVN AAGTAACGAAGCAAAATTTAGTTATCCATTTAAGCATGTTTATCCATTTTACCACAAAGAAATTTGCCAGATTGGACTACTGGCATTTTAGATATGGGT

2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500
Japan AB070959 GCTTTGAACATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAACAGCGAGTTTA
USA1 AY291384 GCTTTGAACATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAACAGCGAGTTTA
Chile JQ413340 GCTTTGAACATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAACAGCGAGTTTA
Italy1 AJ489744 GCTTTGAACATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAACAGCGAGTTTA
France KX373899 GCTTTGAACATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAACAGCGAGTTTA
UK1 GU109335 GCTTTGAACATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAACAGCGAGTTTA
UK2 KJ437447 ACCTTAAATATTCGTGTAATTGCTCCACTACGTATGAGTGCAGCGGACCAACCTGTAATGTTGTAGTATTTAATAAATAAATAAGTGAATTC
Korea1 JX875304 GCTCTGAACATTCGTGTAATAGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTTGTGTTTATTAATAAATAACAGCGAGTTTA
Korea2 JX878305 GCTTTGAACATTCGTGTAATAGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAACAGCGAGTTTA
China1 MF770715 GCTTTGAATATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAAATAAGCGAGTTTA
China2 MF036686 GCTTTGAATATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAAATAAGCGAGTTTA
China3 MH165180 GCTTTGAATATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAAATAAGCGAGTTTA
DWV-NVN GCCTTGAATATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAAATAAGCGAGTTTA
DWV-SVN GCCTTGAATATTCGTGTAATTGCTCCCTTACGGATGAGTGCTACTGGTCCAACCTACCTGTAATGTCGTCGTTTATTAATAAATAAATAAGCGAGTTTA

2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600
Japan AB070959 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGRTGGATCGTATATTAATAAATTTGGCAGAGGGATTGCTAAATAACACGAT
USA1 AY291384 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
Chile JQ413340 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
Italy1 AJ489744 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
France KX373899 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
UK1 GU109335 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTGGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
UK2 KJ437447 CTGGTACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAAATGGACCGTGTGTTAAATTTGGCAGAGGGATTACTAAATAACTGT
Korea1 JX875304 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
Korea2 JX878305 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
China1 MF770715 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
China2 MF036686 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
China3 MH165180 CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
DWV-NVN CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT
DWV-SVN CAGGGACTTCTTCTGGTAAGCTTTATGCGAGTCAAATCAGGGCAAAAACCTGAGATGGATCGTATATTAATAAATTTAGCAGAGGGATTGTTGAATAACACGAT

2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690 2700
Japan AB070959 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
USA1 AY291384 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
Chile JQ413340 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
Italy1 AJ489744 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
France KX373899 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
UK1 GU109335 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
UK2 KJ437447 AGGTGGTGTGTAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCCTACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
Korea1 JX875304 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
Korea2 JX878305 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
China1 MF770715 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
China2 MF036686 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
China3 MH165180 TGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
DWV-NVN CGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA
DWV-SVN CGGTGGTAACAATATGGATAAATCCTTCTTATCAACAATCTCCTCGTCATTTTGTCCGACTGGTATGCACAGCTTAGCTTTAGGTACTAATTTAGTTGAA

2710 2720 2730 2740 2750 2760 2770 2780 2790 2800
Japan AB070959 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
USA1 AY291384 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
Chile JQ413340 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
Italy1 AJ489744 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
France KX373899 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
UK1 GU109335 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
UK2 KJ437447 CCTTTGCATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCAGTTGGGTTGCGCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
Korea1 JX875304 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
Korea2 JX878305 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
China1 MF770715 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
China2 MF036686 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
China3 MH165180 CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
DWV-NVN CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT
DWV-SVN CCATTACATGCATTACGTTTGGATGCGGCTGGTACGACACAACATCCCTGAGTTGTGCTCCTGATGAAGATATGACTGTATCCTCCATTGCATCTCGAT

2810 2820 2830 2840 2850 2860 2870 2880 2890 2900
Japan AB070959 ATGGACTAATTAGACAGATACAATGGAAGAAAGATCATGCTAAAGGATCACTTTTGTACAGTTAGATGCTGATCCATTTGTGGAGCAAGAATTGAAGG
USA1 AY291384 ATGGACTAATTAGACCGGTACAATGGAAGAAAGATCATGCTAAAGGATCACTTTTGTACAATTAGATGCTGATCCATTTGTGGAGCAAGAATTGAAGG
Chile JQ413340 ATGGACTAATTAGACCGGTACAATGGAAGAAAGATCATGCTAAAGGATCACTTTTGTACAATTAGATGCTGATCCATTTGTGGAGCAAGAATTGAAGG
Italy1 AJ489744 ATGGACTAATTAGACCGGTACAATGGAAGAAAGATCATGCTAAAGGATCACTTTTGTACAATTAGATGCTGATCCATTTGTGGAGCAAGAATTGAAGG
France KX373899 ATGGACTAATTAGACCGGTACAATGGAAGAAAGATCATGCTAAAGGATCGCTTTTGTACAATTAGATGCTGATCCATTTGTGGAGCAAGAATTGAAGG
UK1 GU109335 ATGGACTAATTAGACCGGTCCAATGGAAGAAAGATCATGCTAAAGGATCACTTTTGTACAATTAGATGCTGATCCATTTGTGGAGCAAGAATTGAAGG
UK2 KJ437447 ACGGTTAATTCGCCAAGTGCAATGGAAGAAAGACCATGCCAAAGGATCATTATTATACAACCTTGACGCTGATCCCTTTCGTTGAACAGAAAATTGAGGG
Korea1 JX875304 ATGGATTAATTAGACAGGTACAATGGAAGAAAGATCATGCTAAAGGAGCACTTTTGTACAATTGGATGCTGATCCGTTTGTGGAGCAAGAATTGAAGG
Korea2 JX878305 ATGGACTAATTAGACAGGTACAATGGAAGAAAGATCATGCCAAAGGATCACTTTTGTACAATTAGATGCTGATCCATTTGTGGAGCAAGAATTGAAGG
China1 MF770715 ATGGATTAATTAGACAGGTACAATGGAAGAAAGATCATGCTAAAGGATCACTTTTGTACAATTAGATGCTGATCCATTTGTGCAGCAAGAATTGAAGG
China2 MF036686 ATGGATTAATTAGACAGGTACAATGGAAGAAAGATCATGCTAAAGGATCACTTTTGTACAAGTTAGATGCTGATCCGTTTGTGCAGCAAGAATTGAAGG
China3 MH165180 ATGGACTAATTAGACAGGTGCAATGGAAGAAAGATCATGCTAAAGGATCACTTTTGTACAATTAGATGCTGATCCATTTGTGCAGCAAGAATTGAAGG
DWV-NVN ATGGATTAATTAGACAGGTACAATGGAAGAAAGACCATGCTAAAGGATCACTTTTGTACAACCTTGATGCCGATCCGTTCTGGAGCAAGAATTGAAGG
DWV-SVN ATGGATTAATTAGACAGGTACAATGGAAGAAAGACCATGCTAAAGGATCACTTTTGTACAACCTTGACGCCGATCCGTTCTGGAGCAAGAATTGAAGG

2910 2920 2930 2940 2950 2960 2970 2980 2990 3000
Japan AB070959 TACGAATCCGATATCTCTGTATTGGTTCCGCCCGCTGGGTGTAGTATCTAGTATGTTTATGCAATGGCGTGGTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
USA1 AY291384 TACGAATCCAAATATCTTTGTATTGGTTCCGCCCGCTGGGTGTAGTATCTAGTATGTTTATGCAATGGCGTGGTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
Chile JQ413340 TACGAATCCAAATATCTTTGTATTGGTTCCGCCCGCTGGGTGTAGTATCTAGTATGTTTATGCAATGGCGGTTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
Italy1 AJ489744 TACGAATCCAAATATCTTTGTATTGGTTCCGCCCGCTGGGTGTAGTATCTAGTATGTTTATGCAATGGCGGTTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
France KX373899 TACGGGTCCAAATATCTTTGTATTGGTTCCGCCCGCTGGGTGTAGTATCTAGTATGTTTATGCAATGGCGTGGTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
UK1 GU109335 TACGAATCCAAATATCTTTGTATTGGTTCCGCCCGCTGGGTGTAGTATCTAGTATGTTTATGCAATGGCGGTTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
UK2 KJ437447 AACCAATCCAAATTTCTTTGTATTGGTTTCTCCGTTGGAGTCTGATCTAGTATGTTTATGCAATGGAGGTTCTTTAGAATATAGATTGACATTATA
Korea1 JX875304 TACGAATCCAAATATCTTTGTATTGGTTCCGCCCGCTGGGTGTAGTATCTAGTATGTTTATGCAATGGCGTGGTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
Korea2 JX878305 TACGAATCCAAATATCTCTGTATTGGTTCCGCCCGCTGGGTGTAGTATCTAGTATGTTTATGCAATGGCGTGGTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
China1 MF770715 TACGAATCCAAATATCTTTGTATTGGTTCCGCCCGCTGGGTGTAGTATCTAGTATGTTTATGCAATGGCGTGGTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
China2 MF036686 TACGAATCCAAATATCTCTGTATTGGTTCCGCCCGCTGGGTGTAGTATCTAGTATGTTTATGCAATGGCGTGGTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
China3 MH165180 TACGAATCCAAATATCTTTGTATTGGTTCCGCCCGCTAGGCGTTGTGTCTAGCATGTTTATGCAATGGCGTGGTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
DWV-NVN TACGAATCCAAATATCTCTGTACTGGTTCCGCCCGCTAGGCGTTGTGTCTAGCATGTTTATGCAATGGCGTGGTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA
DWV-SVN TACGAATCCAAATATCTCTGTACTGGTTCCGCCCGCTAGGCGTTGTGTCTAGCATGTTTATGCAATGGCGTGGTTCATTAGAATATAGGTTTGATATTATA

3010 3020 3030 3040 3050 3060 3070 3080 3090 3100
Japan AB070959 GCATCCCAATTTTCATACCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
USA1 AY291384 GCATCCCAATTTTCATACCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
Chile JQ413340 GCATCCCAATTTTCATACCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
Italy1 AJ489744 GCATCCCAATTTTCATACCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
France KX373899 GCATCTCAAATTTTCATACCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTAAACAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
UK1 GU109335 GCATCCCAATTTTCATACCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
UK2 KJ437447 GCTTCCCAATTTTCATACGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTTCCTGGACTGACTGCTTCTTTCAACGTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCTA
Korea1 JX875304 GCATCCCAATTTTCATACCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
Korea2 JX878305 GCATCCCAATTTTCATACCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
China1 MF770715 GCGTCCCAATTTTCATACCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
China2 MF036686 GCATCCCAATTTTCATACCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
China3 MH165180 GCATCCCAATTTTCATGCTGGTAGGTTAATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCAA
DWV-NVN GCATCCCAATTTTCATACCTGGTAGGCTGATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCTA
DWV-SVN GCATCCCAATTTTCATACCTGGTAGGTTGATTGTAGGTTATGTGCCCGTTTGCAGCATCTTTGCAACTTCAAATGGCATATATGAAATGGAATCATCTA

3110 3120 3130 3140 3150 3160 3170 3180 3190 3200
Japan AB070959 GTTATGTAGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTCCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGCAATTA
USA1 AY291384 GTTATGTAGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTCCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGCAATTA
Chile JQ413340 GTTATGTAGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTCCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGYAAATTA
Italy1 AJ489744 GTTATGTAGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTCCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGYAAATTA
France KX373899 GCTATGTAGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTCCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGTAAATTA
UK1 GU109335 GTTATGTAGTATTTGATTTACAGGAGAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTCCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGCAATTA
UK2 KJ437447 GTTATGTGGTGTGTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACGTTTGAAGTGCCTATGTTGTTATATAGACCGTGGTGGTGCCTAAATATGGTGGTAAATTA
Korea1 JX875304 GTTATGTAGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTACCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGTAAATTA
Korea2 JX878305 GTTATGTAGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTACCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGTAAATTA
China1 MF770715 GTTATGTAGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTACCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGCAATTA
China2 MF036686 GTTATGTAGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTACCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGCAATTA
China3 MH165180 GTTATGTAGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTACCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGTAAATTA
DWV-NVN GTTATGTGGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTACCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGTAAATTA
DWV-SVN GTTATGTGGTATTTGATTTACAGGAAAGTAATAGTTTACCTTTTGGAGTACCATATGTTTATATAGACCATGGTGGTGCCTAAATATGGTGGTAAATTA

3210 3220 3230 3240 3250 3260 3270 3280 3290 3300
Japan AB070959 TTTACCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGCACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
USA1 AY291384 TTTACCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
Chile JQ413340 TTTACCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
Italy1 AJ489744 TTTACCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
France KX373899 TTTACCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
UK1 GU109335 TTTGCCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
UK2 KJ437447 TTTGCCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
Korea1 JX875304 TTTACCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
Korea2 JX878305 TTTACCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
China1 MF770715 TTTACCCTCGTCAACTGATGTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
China2 MF036686 TTTACCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
China3 MH165180 TTTACCCTCGTCAACTGACGCTCCTAGTACATTTATTTATGATGTCAGGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
DWV-NVN TTTGCCCTCGTCAACTGATGTCCTAGTACATTTATTTATGATGTTCAAGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG
DWV-SVN TTTGCCCTCGTCAACTGATGTCCTAGTACATTTATTTATGATGTTCAAGTTCCGTTGATACCTATGGAAGCTGTTTCAGATACATTGATATCAATGTG

3310 3320 3330 3340 3350 3360 3370 3380 3390 3400
Japan AB070959 TACGTACGGGGCGGTAGTTCATTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
USA1 AY291384 TACGTACGGGGCGGTAGTTCATTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
Chile JQ413340 TACGTACGGGGCGGTAGTTCATTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
Italy1 AJ489744 TACGTACGGGGCGGTAGTTCATTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGAYGAAGAAAT
France KX373899 TACGTACGGGGCGGTAGTTCATTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
UK1 GU109335 TACGTACGGGGCGGTAGTTCATTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
UK2 KJ437447 TATGTGCGTGGTGGCAGTTCCTTTGAGGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGATGAGGAGAT
Korea1 JX875304 TACGTACGGGGCGGTAGTTCCTTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
Korea2 JX878305 TACGTACGGGGCGGTAGTTCCTTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
China1 MF770715 TACGTACGGGGCGGTAGTTCATTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
China2 MF036686 TATGTACGGGGCGGTAGTTCCTTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
China3 MH165180 TATGTACGGGGCGGTAGTTCCTTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
DWV-NVN TATGTGCGAGGAGGTAGTTCCTTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT
DWV-SVN TATGTGCGAGGAGGTAGTTCATTTGAAGTTTGTGTTCCAGTCCAACCTAGTTTAGTTGAAATGGAATACAGACTTTATTTTACGTAATGACGAAGAAAT

3410 3420 3430 3440 3450 3460 3470 3480 3490 3500
Japan AB070959 ATAGGGCTAAGACAGGTTATGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
USA1 AY291384 ACAGGGCTAAGACAGGTTATGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
Chile JQ413340 ATAGGGCTAAGACAGGTTATGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
Italy1 AJ489744 ACAGGGCTAAGACAGGTTATGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
France KX373899 ACAGGGCTAAGACAGGTTATGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
UK1 GU109335 ACAGGGCTAAGACAGGTTATGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
UK2 KJ437447 ACCGCCAAGAAATGATGCACCAATTTATGCTGGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
Korea1 JX875304 ATAGGGCTAAGACAGGTTATGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
Korea2 JX878305 ATAGGGCTAAGACAGGTTATGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
China1 MF770715 ATAGGGCTAAGACAGGTTATGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
China2 MF036686 ATAGGGCTAAGACAGGTTATGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
China3 MH165180 ATAGGGCTAAGACAGGTTATGCGCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA
DWV-NVN ATCGGGCTAAGACTGGTTACGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTATTTTACGATGGGGATCTGCTTCTGATCA
DWV-SVN ATCGGGCTAAGACTGGTTACGCACCAATTTATGCTGGAGTGTGGCATAGCTTCAATAAAGTAAATTCCTTTGTTTTAGTTGGGGATCTGCTTCTGATCA

3510 3520 3530 3540 3550 3560 3570 3580 3590 3600
Japan AB070959 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
USA1 AY291384 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
Chile JQ413340 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
Italy1 AJ489744 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
France KX373899 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
UK1 GU109335 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
UK2 KJ437447 AATTGCTCAATGGCCAACTAAACAGTGCCTGAGGAGAGTGGCATTCTTTCGATCCCGATGCTAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
Korea1 JX875304 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
Korea2 JX878305 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
China1 MF770715 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
China2 MF036686 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
China3 MH165180 AATTGCTCAGTGGCCAACTTTTTCAGTACCAAGAGGTGAGTGTAGCTTTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
DWV-NVN AATCGCTCAGTGGCCACTATATCAGTGCCTAGGGGTGAACCTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT
DWV-SVN AATTGCTCAGTGGCCACTATATCAGTGCCTAGGGGTGAACCTTTCACGAATTAAGGATGGAAGCAAGCTGCTGTAGGAACCAACCTTGGCGT

3610 3620 3630 3640 3650 3660 3670 3680 3690 3700
Japan AB070959 ACGATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAGCATTTATATGGTGGT
USA1 AY291384 ACGATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAAACACTTATATGGTGGT
Chile JQ413340 ACGATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAAACACTTATATGGTGGT
Italy1 AJ489744 ACGATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAAACACTTATATGGTGGT
France KX373899 ACGATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAAACACTTATATGGTGGT
UK1 GU109335 ACGATGGTCGTTTGGCCCTTCAGGTCATGGATATAATATTGGAAACCAACTTATAATGCTGAACGAGCAAGACAACCTTGCACAGCATTTGTATGGTGGT
UK2 KJ437447 ACGATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAGCATTTTATATGGTGGT
Korea1 JX875304 ACGATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAGCATTTTATATGGTGGT
Korea2 JX878305 ACAATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGCATACTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAAACACTTATATGGTGGC
China1 MF770715 ACGATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAAACACTTATATGGC
China2 MF036686 ACAATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAGCATTTTATATGGTGGT
China3 MH165180 ACGATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCTACGTATAATGCTGAACGAGCTCGCCAGCTTGCACAAACACTTATATGGTGGT
DWV-NVN ACAATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCAACATATAATGCTGAGCGAGCACGTACAGTTGCGCAGCATTTGTATGGTGGT
DWV-SVN ACAATGGTTGTTTGGCCCTTCGGTCATGGTTATAATATTGGTATACCAACATATAATGCTGAGCGAGCACGTACAGTTGCGCAGCATTTGTATGGTGGC

3710 3720 3730 3740 3750 3760 3770 3780 3790 3800
Japan AB070959 GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAAACAAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCTGGTAAGGTAAGTAATGGAAATCCGGTATGGGAAGTCATGCC
USA1 AY291384 GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAAACAAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCTGGTAAGGTAAGTAATGGAAATCCGGTATGGGAAGTCATGCC
Chile JQ413340 GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAAACAAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCTGGTAAGGTAAGTAATGGAAATCCGGTATGGGAAGTTATGCC
Italy1 AJ489744 GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAAACAAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCTGGTAAGGTAAGTAATGGAAATCCGGTATGGGAAGTCATGCC
France KX373899 GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAAACAAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCTGGTAAGGTAAGTAATGGAAATCCGGTATGGGAAGTCATGCC
UK1 GU109335 GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAAACAAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCTGGTAAGGTAAGTAATGGAAATCCGGTATGGGAAGTCATGCC
UK2 KJ437447 GGTCTTTGACAGATGAAAAGGCTAAGCAATTTGTTGTGCTGCTAACCCAGCAAGGACCCCGCAAGTAAGTAACGGTAACCTGCTCTGGGAAGTAATGCC
Korea1 JX875304 GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAAACAAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCTGGTAAGGTAAGTAATGGAAATCCGGTATGGGAAGTCATGCC
Korea2 JX878305 GGTCTTTGACAGATGAAAAGGCTAAGCAATTTGTTGTGCTGCTAACCCAGCAAGGACCCCGCAAGTAAGTAACGGTAACCTGCTCTGGGAAGTAATGCC
China1 MF770715 GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAAACAAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCTGGTAAGGTAAGTAATGGAAATCCGGTATGGGAAGTCATGCC
China2 MF036686 GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAAACAAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCTGGTAAGGTAAGTAATGGAAATCCGGTATGGGAAGTCATGCC
China3 MH165180 GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAGCAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCCGGCACTGCAAGTAACGGAAATCCAGTATGGGAGGTCATGCC
DWV-NVN GATCATTAACTGATGAGAAGGCCAAGCAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCCGGCACTGCAAGTAACGGAAATCCAGTATGGGAGGTCATGCC
DWV-SVN GATCATTAACTGATGAGAAGGCTAAGCAATTTTGTCTGCTAATCAACAAGGACCCGGCACTGCAAGTAACGGAAATCCAGTATGGGAGGTCATGCC

3810 3820 3830 3840 3850 3860 3870 3880 3890 3900
Japan AB070959 TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
USA1 AY291384 TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
Chile JQ413340 TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
Italy1 AJ489744 TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
France KX373899 CGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
UK1 GU109335 CGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
UK2 KJ437447 CGCGCCTTTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
Korea1 JX875304 TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
Korea2 JX878305 TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
China1 MF770715 TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
China2 MF036686 TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
China3 MH165180 TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
DWV-NVN TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG
DWV-SVN TGCACCATTGGCAACACAGCGTGCAGATTTCAAGATTTTGAATTTATTGAAGCTATTCCAGAAGGAGAGGAGTCTCGTAATACTACAGCTTTGGATACG

3910 3920 3930 3940 3950 3960 3970 3980 3990 4000
Japan AB070959 ACCACTACTTTACAGTCGAGCGGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGACCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
USA1 AY291384 ACCACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGACCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
Chile JQ413340 ACCACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGACCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
Italy1 AJ489744 ACCACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGAYCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
France KX373899 ACCACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGACCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
UK1 GU109335 ACCACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGATCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
UK2 KJ437447 ACAACAACGTTACAGTCAGCGGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGATCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
Korea1 JX875304 ACCACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGACCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
Korea2 JX878305 ACCACTACTTTACAGTCGAGCGGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGACCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
China1 MF770715 ACCACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGACCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
China2 MF036686 ACCACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGATCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
China3 MH165180 ACCACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGATCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
DWV-NVN ACCACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGATCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT
DWV-SVN ACGACTACTTTACAGTCGAGTCGATTTGGTCGCGCCTTTCTTTGGAGAAGCTTTTAAATGATCTTAAACGTTAATGCGGACGATATCAATTAATATGGTCAAT

4010 4020 4030 4040 4050 4060 4070 4080 4090 4100
Japan AB070959 TATTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGACATTGGTTCTGCTGGCTC
USA1 AY291384 TATTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGACATTGGTTCTGCTGGCTC
Chile JQ413340 TATTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGACATTGGTTCTGCTGGCTC
Italy1 AJ489744 TATTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGACATTGGTTCTGCTGGCTC
France KX373899 TATTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGACATTGGTTCTGCTGGCTC
UK1 GU109335 TACTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGACATTGGTTCTGCTGGCTC
UK2 KJ437447 TATTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGATATAGGTTCCGCTGGATC
Korea1 JX875304 TATTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGACATTGGTTCTGCTGGCTC
Korea2 JX878305 TATTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTGGCGTTAGATATGGTTCTGCTGGCTC
China1 MF770715 TATTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGATATCGGTTCTGCTGGCTC
China2 MF036686 TGGTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGACATTGGTTCTGCTGGCTC
China3 MH165180 TATTATTGTCGGTTACTACGGATAAGGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCGTTAGATATGGTTCTGCTGGCTC
DWV-NVN TATTATTGTCGTTACTACAGATAAAGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTGGCATTAGACATAGGGTCTGCCGGAGC
DWV-SVN TATTATTGTCGTTACTACAGATAAAGATATTGATCATTGTATGTTTACCTTCCCTTTGTTTACCACAAAGGGTTAGCATTAGACATAGGGTCTGCCGGAGC

4110 4120 4130 4140 4150 4160 4170 4180 4190 4200
Japan AB070959 TCCACATGAAATCTTTAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTGCGTTATAAGATTGTTTTT
USA1 AY291384 TCCACATGAAATCTTTAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTGCGTTATAAGATTGTTTTT
Chile JQ413340 TCCACATGAAATTTTAAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTGCGTTATAAGATTGTTTTT
Italy1 AJ489744 TCCACATGAAATCTTTAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTGCGTTATAAGATTGTTTTT
France KX373899 TCCACATGAAATCTTTAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTGCGTTATAAGATTGTTTTT
UK1 GU109335 TCCACATGAAATCTTTAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTGCGTTATAAGATTGTTTTT
UK2 KJ437447 TCCTCATGAAATATTTCAATCGCTGCCGTGATGGTATTATCCACTGATAGCGTCAAGGATCGGTTTATCGAGGCGATTTACGGTTCAAATTTGTTTTT
Korea1 JX875304 CCCACATGAAATCTTTAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTGCGTTATAAGATTGTTTTT
Korea2 JX878305 TCCACATGAAATCTTTAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTGCGTTATAAGATTGTTTTT
China1 MF770715 TCCACATGAAATCTTTAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTACGTTATAAATTTGTTTTT
China2 MF036686 TCCACATGAAATCTTTAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTGCGTTATAAGATTGTTTTT
China3 MH165180 TCCACATGAAATCTTTAATAGATGTCGTGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGAGAYTTACGTTATAAATTTGTTTTT
DWV-NVN GCCTCATGAGATCTTTAACAGATGCCGAGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGATATAGATTTTATAGAGGCGATTTACGTTATAAGATTGTTTTT
DWV-SVN GCCTCATGAGATCTTTAACAGATGCCGAGATGGTATTATACCATAAATGCATCTGGTATAGATTTTATAGAGGCGATTTACGTTATAAGATTGTTTTT

4210 4220 4230 4240 4250 4260 4270 4280 4290 4300
Japan AB070959 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCTGCGGCTAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA
USA1 AY291384 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCCGCGGCTAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA
Chile JQ413340 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCCGCGGCTAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA
Italy1 AJ489744 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCCGCGGCTAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA
France KX373899 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCCGCGGCTAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA
UK1 GU109335 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCCGCGGCTAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA
UK2 KJ437447 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCTGAAGCGAAGATGGTCTGCGGCTAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA
Korea1 JX875304 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCTGCGGCCAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA
Korea2 JX878305 CCAAGTAATGTTAACAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCTGCGGCTAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA
China1 MF770715 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCTGCGGCTAAGATTATAAATTTGATGCTGTGCTA
China2 MF036686 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCTGCGGCTAAGATTATAAATTTGATGCTGTGCTA
China3 MH165180 CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCTGCGGCTAAGATTATAAATTTGATGCTGTGCTA
DWV-NVN CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCTGCGGCTAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA
DWV-SVN CCAAGTAATGTTAATAGCAACATTTGGGTACAACATCGACCGGATCGTAGCTGGAAGGATGGTCTGCGGCTAAGATTGTAATTTGATGCTGTGCTA

4310 4320 4330 4340 4350 4360 4370 4380 4390 4400
Japan AB070959 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
USA1 AY291384 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
Chile JQ413340 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
Italy1 AJ489744 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
France KX373899 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
UK1 GU109335 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
UK2 KJ437447 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
Korea1 JX875304 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
Korea2 JX878305 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
China1 MF770715 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
China2 MF036686 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
China3 MH165180 CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTATGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCTACTTG
DWV-NVN CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTACGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCAACTTG
DWV-SVN CTGGTCAAGGGGTGATAATCATGGTTACGCTAGTCACATTCAAAACACCGCGTGTAAATAATGTTATAGAAATTTGGAAGTCCCATTTTATAATGCAACTTG

4410 4420 4430 4440 4450 4460 4470 4480 4490 4500
Japan AB070959 TTACAATTATTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
USA1 AY291384 TTATAAATTTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
Chile JQ413340 TTATAAATTTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
Italy1 AJ489744 TTATAAATTTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
France KX373899 TTATAAATTTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
UK1 GU109335 TTATAAATTTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
UK2 KJ437447 CTATAAATTTTGCAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAC
Korea1 JX875304 TTATAAATTTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
Korea2 JX878305 TTATAAATTTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
China1 MF770715 TTATAAATTTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
China2 MF036686 TTATAAATTTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
China3 MH165180 TTATAAATTTTACAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
DWV-NVN CTATAAATTTTGCAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT
DWV-SVN TTATAAATTTTGCAGGCGTTTAAATGCGTCTAGCGCTGCATCTAGTTATGCAGTATCTTTAGGAGAAATATCGGTTGGTTTTCAAGCTACAAGTGATGAT

4510 4520 4530 4540 4550 4560 4570 4580 4590 4600
Japan AB070959 ATTGCATCTATTGTYAACAAACCTGTCACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
USA1 AY291384 ATTGCATCTATTGTYAACAAACCTGTCACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
Chile JQ413340 ATTGCATCTATTGTYAACAAACCTGTCACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
Italy1 AJ489744 ATTGCATCTATTGTYAACAAACCTGTCACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
France KX373899 ATTGCATCTATTGTYAACAAACCTGTCACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
UK1 GU109335 ATTGCATCTATTGTYAACAAACCTGTCACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
UK2 KJ437447 ATTGCAGCCATAGTTAATAAACCTGTTACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
Korea1 JX875304 ATTGCATCTATTGTYAACAAACCTGTCACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
Korea2 JX878305 ATTGCATCTATTGTYAACAAACCTGTTACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
China1 MF770715 ATTGCAGACTATTGTYAACAAACCTGTTACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
China2 MF036686 ATTGCATCCATTGTYAACAAACCTGTTCTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
China3 MH165180 ATTGCATCTATTGTYAACAAACCTGTTACTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
DWV-NVN ATTGCGTCTATTGTYAACAAACCTGTTCTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG
DWV-SVN ATTGCGTCTATTGTYAACAAACCTGTTCTATTTATATAGTATAGGAGATGGTATGCAATTTTCTCAGTGGGTTGGATATCAACCGATGATGATCCTAG

4610 4620 4630 4640 4650 4660 4670 4680 4690 4700
Japan AB070959 ACCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCTGACGAGTTAGAGAAGCTCA
USA1 AY291384 ATCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCCGAGTTAGAGAAGCTCA
Chile JQ413340 ACCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCCGATGAGTTAGAGAAGCTCA
Italy1 AJ489744 ATCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCCGATGAGTTAGAGAAGCTCA
France KX373899 ACCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCTGACGAGTTAGAGAAGCTCA
UK1 GU109335 ACCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCCGATGAGTTAGAGAAGCTCA
UK2 KJ437447 ATCAATTCACCAGTCCAGTAGTTAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCCGATGAGTTAGAGAAGCTCA
Korea1 JX875304 ACCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCTGATGAGTTAGAGAAGCTCA
Korea2 JX878305 ACCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCTGACGAGTTAGAGAAGCTCA
China1 MF770715 ATCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCTGATGAGTTAGAGAAGCTCA
China2 MF036686 ACCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCTGATGAGTTAGAGAAGCTCA
China3 MH165180 ACCGGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCTGATGAGTTAGAGAAGCTCA
DWV-NVN ACCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCTGATGAGTTAGAGAAGCTCA
DWV-SVN ATCAGCTCCCTGCACCAGTAGTAAGGGCCGTGCCTGAGGGCCCTATTGCGAAGATTAATAAACTTCTTCCATCAAAACAGCTGATGAGTTAGAGAAGCTCA

4710 4720 4730 4740 4750 4760 4770 4780 4790 4800
Japan AB070959 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
USA1 AY291384 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
Chile JQ413340 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
Italy1 AJ489744 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
France KX373899 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
UK1 GU109335 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
UK2 KJ437447 GGCCGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
Korea1 JX875304 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
Korea2 JX878305 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
China1 MF770715 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
China2 MF036686 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
China3 MH165180 GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
DWV-NVN GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA
DWV-SVN GGCAGCAAAAGATGCGTGAAGATATGGGTATGGTTGTCCTAAGATGTTATTGGAGAACTTAGCCAGGCCATACCGGATCTTCAACAACCGAGGTTCAAGCA

4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 4900
Japan AB070959 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
USA1 AY291384 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
Chile JQ413340 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
Italy1 AJ489744 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
France KX373899 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
UK1 GU109335 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
UK2 KJ437447 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
Korea1 JX875304 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
Korea2 JX878305 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
China1 MF770715 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
China2 MF036686 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
China3 MH165180 AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
DWV-NVN AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT
DWV-SVN AATGCTTCTCAGTGGTGTCTCAGTTAGTGCATGCTATTATAGGTACTAGTTTAAAGACAGTTGCTTGGGCGATTGTTTCGATTTTTGTGACTTTAGGAT

4910 4920 4930 4940 4950 4960 4970 4980 4990 5000
Japan AB070959 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
USA1 AY291384 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
Chile JQ413340 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
Italy1 AJ489744 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
France KX373899 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
UK1 GU109335 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
UK2 KJ437447 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
Korea1 JX875304 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
Korea2 JX878305 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
China1 MF770715 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
China2 MF036686 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
China3 MH165180 TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
DWV-NVN TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG
DWV-SVN TAATTTGGACGCGAAATGATGCATTGATTACTGCTAGTCAAGCGGTTACTTGGGACGCAACCCAGGAATCCGCCAGTTCAGG

5010 5020 5030 5040 5050 5060 5070 5080 5090 5100
Japan AB070959 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
USA1 AY291384 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
Chile JQ413340 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
Italy1 AJ489744 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
France KX373899 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
UK1 GU109335 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
UK2 KJ437447 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
Korea1 JX875304 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
Korea2 JX878305 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
China1 MF770715 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
China2 MF036686 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
China3 MH165180 TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
DWV-NVN TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT
DWV-SVN TACTGTTATATCTGCCGTTCCAGAAGCTCCCAATGCTGAAGCGGAGGAGGCAAGTCTTGGGATCCATTATTTATAAATGGTGTGTGTAATATGCTTAAT

5110 5120 5130 5140 5150 5160 5170 5180 5190 5200
Japan AB070959 GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
USA1 AY291384 GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
Chile JQ413340 GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
Italy1 AJ489744 GTRGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
France KX373899 GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
UK1 GU109335 GTGGCCGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGCTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
UK2 KJ437447 GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
Korea1 JX875304 GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
Korea2 JX878305 GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
China1 MF770715 GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
China2 MF036686 GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
China3 MH165180 GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
DWV-NVN GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT
DWV-SVN GTGGCTGCTCAAAAACCGAAACAATTTAAAGATTGGGTAATAATAGCTACTGTAGATTTTAGTAATAATTTAGAGGTAGTAATCAGGTATTTGTATTTT

5210 5220 5230 5240 5250 5260 5270 5280 5290 5300
Japan AB070959 TCAAGAATACATTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTATGTATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGACGAGCCTGA
USA1 AY291384 TCAAGAATACATTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTATGTATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGACGAGCCTGA
Chile JQ413340 TCAAGAATACATTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTATGTATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGACGAGCCTGA
Italy1 AJ489744 TCAAGAATACATTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTATGTATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGACGAGCCTGA
France KX373899 TCAAGAATACATTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTATGTATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGACGAGCCTGA
UK1 GU109335 TCAAGAATACATTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTATGTATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGACGAGCCTGA
UK2 KJ437447 TCAAGAATACATTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTATGTATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGACGAGCCTGA
Korea1 JX875304 TCAAAAATACATTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTATGTATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGACGAGCCTGA
Korea2 JX878305 TTAAGAATACATTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTATGTATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGATGAGCCTGA
China1 MF770715 TCAAGAATACATTTGAAGTCTTGAAGAAAATGTGGGGTTATATATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGACGAGCCTGA
China2 MF036686 TTAAGAATACATTTGAAGTCTTGAAGAAAATGTGGGGTTATATATTTTGTCCAGAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGACGAGCCTGA
China3 MH165180 TTAAGAATACATTTGAAGTCTTGAAGAAAATGTGGGGTTACGTATTTTGTCCAAAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGATGAGCCTGA
DWV-NVN TCAAGAATACGTTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTACGTATTTTGTCCAAAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGATGAGCCTGA
DWV-SVN TCAAGAATACGTTTGAAGTGTGAAGAAAATGTGGGGTTACGTATTTTGTCCAAAGTAATCCTGCAGCGCGTTTGTGAAAGCTGTGAATGATGAGCCTGA

5310 5320 5330 5340 5350 5360 5370 5380 5390 5400
Japan AB070959 GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGATGATCCCAAATTTAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
USA1 AY291384 GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGATGATCCCAAATTTAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
Chile JQ413340 AATTTTGAAGCATGGGTAAAGGAATGCTGTATTTGGATGATCCCAAATTCAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
Italy1 AJ489744 GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGATGATCCCAAATTCAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
France KX373899 GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGATGATCCCAAATTCAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
UK1 GU109335 GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGATGATCCCAAATTCAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
UK2 KJ437447 GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGATGATCCCAAATTCAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
Korea1 JX875304 GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGACGATCCCAAATTCAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
Korea2 JX878305 GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGACGATCCCAAATTCAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
China1 MF770715 AATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGACGATCCCAAATTCAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
China2 MF036686 GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGACGATCCCAAATTCAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
China3 MH165180 GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGACGATCCCAAATTCAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
DWV-NVN GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGATGATCCCAAATTTAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG
DWV-SVN GATTTTGAAGCATGGGTGAAGGAATGCTGTATTTGGATGATCCCAAATTTAGAATGCGTCGAGCGCATGATCAAGAGTATATCGAGAGAGTGTGGCG

5410 5420 5430 5440 5450 5460 5470 5480 5490 5500
Japan AB070959 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
USA1 AY291384 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
Chile JQ413340 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
Italy1 AJ489744 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
France KX373899 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
UK1 GU109335 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
UK2 KJ437447 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
Korea1 JX875304 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
Korea2 JX878305 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
China1 MF770715 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
China2 MF036686 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTACATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
China3 MH165180 GCACATTCATATGGACAAATTTTGTCCATGATTTAACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
DWV-NVN CCGCATTCGATGGGCAGATTTTGTACACGATTTGACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA
DWV-SVN CCGCATTCGATGGGCAGATTTTGTACACGATTTGACTGCTGAAATGAATCAATCACGAAATTTGAGTGTGTTTACACGTGTGTATGATCAAATTTCAA

5510 5520 5530 5540 5550 5560 5570 5580 5590 5600
Japan AB070959 AATTGAAGACTGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
USA1 AY291384 AATTGAAGACTGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
Chile JQ413340 AATTGAAAACCCGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGAGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
Italy1 AJ489744 AATTGAAGACCCGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
France KX373899 AATTGAAGACCCGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
UK1 GU109335 AATTGAAGACCCGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
UK2 KJ437447 AATTGAAGACCCGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
Korea1 JX875304 AATTGAAAACCCGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
Korea2 JX878305 AATTGAAGACTGATCTCATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
China1 MF770715 AATTGAAAACCCGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
China2 MF036686 AATTGAAGACTGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
China3 MH165180 AATTGAAAACCCGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATATATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
DWV-NVN AATTGAAAACCCGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATACATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA
DWV-SVN AATTGAAAACCCGATCTTATGGAATGGGATCGAATCCATACATAAGGCGTGAATGTTTTACGATATGCATGTGTGGTGCATCTGGAATTTGAAAAATCATA

5610 5620 5630 5640 5650 5660 5670 5680 5690 5700
Japan AB070959 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTA CTCTCTGTGACCAACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
USA1 AY291384 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTA CTCTCTGTGACCAACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
Chile JQ413340 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTA CTCTCTGTGACCAACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
Italy1 AJ489744 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTA CTCTCTGTGACCAACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
France KX373899 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTA CTCTCTGTGACCAACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
UK1 GU109335 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTTCTCTGTGACCAACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
UK2 KJ437447 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTA CTCTCTGTGACCAACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
Korea1 JX875304 TTTTACCATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTA CTCTCTGTGACCAACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCCGATTATTGGGAT
Korea2 JX878305 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTA CTCTCTGTGACCAACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
China1 MF770715 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGAACTCTGTGACTACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
China2 MF036686 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTA CTCTCTGTGACCAACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
China3 MH165180 TTTGACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGTA CTCTCTGTGACTACAGGCATAAAATGTTGTTAAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
DWV-NVN TTTAACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGAACTCTGTGACGACGGGCATAAAGTGTGTTGTAATCCATTATCTGATTATTGGGAT
DWV-SVN TTTAACCGATTCTTTATGCAGCGAGCTTTACGTGCGAGTCGAACTCTGTGACGACGGGCATAAAGTGTGTTGTAATCCATTATCTGATTATTGGGAT

5710 5720 5730 5740 5750 5760 5770 5780 5790 5800
Japan AB070959 CARGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGACGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
USA1 AY291384 CARGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGACGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
Chile JQ413340 CAATGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGATGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
Italy1 AJ489744 CAATGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGATGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
France KX373899 CAATGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGACGACATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
UK1 GU109335 CAATGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGATGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
UK2 KJ437447 CAATGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGACGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
Korea1 JX875304 CAATGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGACGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
Korea2 JX878305 CAATGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGACGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
China1 MF770715 CAATGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGATGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
China2 MF036686 CAATGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGACGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
China3 MH165180 CAATGTGATTTTCAGCCTGTTTTGTGCGTTGACGATATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
DWV-NVN CAGTGTGATTTTCAGCCTGTTTTATGTGTTGACGACATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT
DWV-SVN CAGTGTGATTTTCAGCCTGTTTTATGTGTTGACGACATGTGGAGTGTGTAACATCTACTACGCTCGATAAGCAGTTGAATATGCTTTTCCAGGTCATT

5810 5820 5830 5840 5850 5860 5870 5880 5890 5900
Japan AB070959 CCCCTATCGTCTTTCTCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
USA1 AY291384 CCCCTATCGTCTTTCTCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
Chile JQ413340 CTCCTATCGTCTTTCTCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
Italy1 AJ489744 CCCCTATCGTCTTTCTCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
France KX373899 CCCCTATCGTCTTTCTCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
UK1 GU109335 CCCCTATCGTCTTTCCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
UK2 KJ437447 CCCCTATCGTCTTTCCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
Korea1 JX875304 CCCCTATCGTCTTTCTCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
Korea2 JX878305 CCCCTATCGTCTTTCTCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
China1 MF770715 CCCCTATCGTCTTTCCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
China2 MF036686 CTCCTATCGTCTTTCCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
China3 MH165180 CCCCTATCGTCTTTCCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAAATATTCATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
DWV-NVN CTCCTATCGTCTTTCTCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAGATATTTATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG
DWV-SVN CTCCTATCGTCTTTCTCCTCCTAAAGCTGATTTAGAAGGTAAGAAAATGCGATATAACCCGGAGATATTTATATACAATACGAATAAACCTTTCCCGAG

5910 5920 5930 5940 5950 5960 5970 5980 5990 6000
Japan AB070959 GTTTGATCGTATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
USA1 AY291384 GTTTGATCGTATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
Chile JQ413340 GTTTGATCGGATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
Italy1 AJ489744 GTTTGATCGTATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
France KX373899 GTTTGATCGTATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
UK1 GU109335 GTTTGATCGTATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
UK2 KJ437447 GTTTGATCGTATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
Korea1 JX875304 GTTTGATCGTATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
Korea2 JX878305 GTTTGATCGTATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
China1 MF770715 GTTTGATCGATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
China2 MF036686 GTTTGATCGTATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
China3 MH165180 GTTTGATCGTATTGCTATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
DWV-NVN GTTTGATCGTATTGCCATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG
DWV-SVN GTTTGATCGTATTGCCATGGAAGCTATTTATCGGCGTAGAAATGTTTTGATTGAATGTAAGCGAGTGAAGAGAAGAAGCGAGGGTGAAGCATTGTGAG

6010 6020 6030 6040 6050 6060 6070 6080 6090 6100
Japan AB070959 AATGATATTCCTATTGCTGAATGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACCACAT
USA1 AY291384 AATGATATTCCTATTGCTGAATGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACCACAT
Chile JQ413340 AATGATATTCCTATTGCTGAATGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACCACAT
Italy1 AJ489744 AATGATATTCCTATTGCTGAATGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACCACAT
France KX373899 AATGATATTCCTATTGCTGAATGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACTACTT
UK1 GU109335 AATGATATTCCTATTGCTGAATGCAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGACGTATGTAATTCGAGACCACAT
UK2 KJ437447 AATGATATTCCTATTGCTGAATGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACCACAT
Korea1 JX875304 AATGATATTCCTATTGCTGAATGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACCACAT
Korea2 JX878305 AATGATATTCCTATTGCTGAATGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCACCATATCAAATTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACCACAT
China1 MF770715 AATGATATTCCTATTGCTGAGTGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACCACAT
China2 MF036686 AATGATATTCCTATTGCTGAATGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACCACAT
China3 MH165180 AATGATATTCCTATTGCTGAATGTAGTCCCTAAGATGTTGAAAGATTTTCATCATATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGTAATTCGAGACCACAT
DWV-NVN GATGATATTCCTATTGCTGAGTGTAGTCCCAAAATGTTGAAAGATTTTCACCATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGCAATTCGAGACTACGT
DWV-SVN AATGATATTCCTATTGCTGAGTGTAGTCCCAAAATGTTGAAAGATTTTCACCATTAAGTTTAGGTATGCACATGATGTATGCAATTCGAGACTACGT

6110 6120 6130 6140 6150 6160 6170 6180 6190 6200
Japan AB070959 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
USA1 AY291384 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
Chile JQ413340 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
Italy1 AJ489744 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
France KX373899 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
UK1 GU109335 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
UK2 KJ437447 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
Korea1 JX875304 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
Korea2 JX878305 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
China1 MF770715 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
China2 MF036686 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
China3 MH165180 GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
DWV-NVN GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA
DWV-SVN GGTCTGAATGGATGACGTATAATGAATTTCTGAATGGATAAACCCTGTGTATATGGCTAACCGTCTAAGGCCAATGAATCGTTTAAAGATGCGTGTGGA

6210 6220 6230 6240 6250 6260 6270 6280 6290 6300
Japan AB070959 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
USA1 AY291384 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
Chile JQ413340 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
Italy1 AJ489744 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
France KX373899 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
UK1 GU109335 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
UK2 KJ437447 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
Korea1 JX875304 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
Korea2 JX878305 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
China1 MF770715 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
China2 MF036686 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
China3 MH165180 TGAATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
DWV-NVN TGAGATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA
DWV-SVN TGAGATGCAAAATGTTACGTATGGATGAACCATTTGGAAGGTGATAATATCTCAATAAGTATGTTGAAGTTAATCAGCGCTTAGTGGAGGAAATGAAAGCA

6310 6320 6330 6340 6350 6360 6370 6380 6390 6400
Japan AB070959 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAC
USA1 AY291384 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAC
Chile JQ413340 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAC
Italy1 AJ489744 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAY
France KX373899 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAC
UK1 GU109335 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAT
UK2 KJ437447 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAT
Korea1 JX875304 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAC
Korea2 JX878305 TTTAAGGATCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAC
China1 MF770715 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAT
China2 MF036686 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAGATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAC
China3 MH165180 TTTAAGGAGCGTACACTATGGTCAGATTTACATCGCGTAGGTGCGGAGATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTCCATTAACGAAAAAC
DWV-NVN TTTAAGGAAACGACACTATGGTCAGACTTACATCGTGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTTCCATTAACGAAAAAC
DWV-SVN TTTAAGGAAACGACACTATGGTCAGACTTACATCGTGTAGGTGCGGAAATAGTGCCTCAGTTAAGAAAGCTTTTACCACCATTTTCCATTAACGAAAAAT

6410 6420 6430 6440 6450 6460 6470 6480 6490 6500
Japan AB070959 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGATCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
USA1 AY291384 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGATCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
Chile JQ413340 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGATCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCATATGCAGCCGGAATGAATGCAGAGATTGA
Italy1 AJ489744 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGACCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
France KX373899 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGACCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
UK1 GU109335 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGACCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
UK2 KJ437447 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGACCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
Korea1 JX875304 TACCACATTGGACTGTTCAATGGCATTGCTAAACCTGAAATGGATCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
Korea2 JX878305 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGATCATGCCATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCCGGAATGAATGCAGAGATTGA
China1 MF770715 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGATCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
China2 MF036686 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGATCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
China3 MH165180 TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGATCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
DWV-NVN TACCACATTGGACTGTTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGATCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA
DWV-SVN TACCACATTGGACTATTCAATGGTATTGCTAAACCTGAGATGGATCATGCTTATGAGGTTATGAGTTCGTATGCAGCTGGAATGAATGCAGAGATTGA

6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580 6590 6600
Japan AB070959 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTCCAAGAAATCCTGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
USA1 AY291384 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTCCAAGAAATCCTGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
Chile JQ413340 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTCCAAGAAATCCTGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
Italy1 AJ489744 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTCCAAGAAATCCTGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
France KX373899 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTCCAAGAAATCCTGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
UK1 GU109335 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTCCAAGAAATCCTGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
UK2 KJ437447 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTCCAAGAAATCCTGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
Korea1 JX875304 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTCCAAGAAATCCTGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
Korea2 JX878305 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTCCAAGAAATCCTGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
China1 MF770715 AGCGCATGAACAAGTTCGGYTTTCATCAGTGGAAATGCCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTTAAAGAAAGCTTATGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
China2 MF036686 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTTAAAGAAAGCTTATGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
China3 MH165180 AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTTAAAGAAAGCTTATGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
DWV-NVN AGCGCATGAACAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAAATATGCAGAGCCTCAAGCTTAAAGAAAGCTTATGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA
DWV-SVN AGCGCATGAGCAAGTTCGGCCTTTCATCAGTGGAAATGTCAGATGCAGAGCCTCAAGGCTTAAAGAAAGCTTATGATGATGAAGGACCAACCATAGATGAAGAA

6610 6620 6630 6640 6650 6660 6670 6680 6690 6700
Japan AB070959 CTTATGGGAGACACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
USA1 AY291384 CTTATGGGAGACACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
Chile JQ413340 CTTATGGGAGACACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
Italy1 AJ489744 CTTATGGGAGACACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
France KX373899 CTTATGGGAGACACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
UK1 GU109335 CTTATGGGAGACACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
UK2 KJ437447 CTTATGGGAGACACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
Korea1 JX875304 CTTATGGGAGACACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
Korea2 JX878305 CTTATGGGAGACACTGAATTTGATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
China1 MF770715 CTTATGGGAGACACTGAATTTGATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
China2 MF036686 CTTATGGGAGACACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
China3 MH165180 CTTATGGGAGACACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
DWV-NVN CTTATGGGAGACACTGAGTTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT
DWV-SVN CTTATGGGAGACTGAATTTACATCACAGGCTCTAGAAGCTTTGTTGGATGAAGGTTATATAAAGCTGGAAAAAGAAAGAAATATATAGTACCTGTTGGTGT

6710 6720 6730 6740 6750 6760 6770 6780 6790 6800
Japan AB070959 GTAAGCGTCGTGAACATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
USA1 AY291384 GTAAGCGTCGTGAACATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
Chile JQ413340 GTAAGCGTCGTGAACATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
Italy1 AJ489744 GTAAGCGTCGTGAACATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
France KX373899 GTAAGCGTCGTGAACATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
UK1 GU109335 GTAAGCGTCGTGAACATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
UK2 KJ437447 GTAAGCGTCGTGAACATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
Korea1 JX875304 GTAAGCGTCGTGAACATCTTCTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
Korea2 JX878305 GTAAGCGTCGTGAACATGCTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
China1 MF770715 GTAAGCGTCGGAACATATTTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
China2 MF036686 GTAAGCGCTGTAACATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
China3 MH165180 GTAAGCGCTGTAACATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
DWV-NVN GTAAGCGTCATGAGCATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT
DWV-SVN GTAAGCGCATGAGCATACTGCTGACTTTGATCTTGTGGACTGATAAATTTGCGTGTGTTAAGTGCATGTAACCTTCAACTCGGCT

6810 6820 6830 6840 6850 6860 6870 6880 6890 6900
Japan AB070959 TTCTACGGATGACGTCAGTTATATAAAAACAAATAGTATGTTGCATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAAGTGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
USA1 AY291384 TTCTACGGATGACGTCAGTTATATAAAAACGATTAGCATGTTACATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
Chile JQ413340 TTCTACGGATGACGTCAGTTATATAAAAACGATTAGCATGTTACATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
Italy1 AJ489744 TTCTACGGATGACGTCAGTTATATAAAAACGATTAGCATGTTACATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
France KX373899 TTCTACGGATGACGTCAGTTATATAAAAACGATTAGCATGTTACATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
UK1 GU109335 TTCTACGGACGCGTTAAGTTATATAAAAACGATTAGCATGTTACATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
UK2 KJ437447 TTCTACGGACGCGTTAAGTTATATAAAAACGATTAGCATGTTACATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
Korea1 JX875304 TTCTACGGATGACGTCAGTTATATAAAAACAAATACCATGTTGCATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
Korea2 JX878305 TTCTACGGATGACGTCAGTTATATAAAAACAAATAGCATGTTGCATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
China1 MF770715 TTCTACGGATGATGTCAGTTATATAAAAACAAATAGCATGTTACATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
China2 MF036686 TTCTACGGATGACGTCAGTTATATAAAAACAAATAGCATGTTACATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
China3 MH165180 TTCTACGGATGACGTCAGTTATATAAAAACAAATAGCATGTTACATCAAAAAGTATGATACCACAGAGTGTGCTAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCGTTG
DWV-NVN TTCTACGGATGACGTTAAGTTATATAAAAACAAATAGTATGTTACATCAAAAATATGATACACAGAGTGTGCGAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCACTA
DWV-SVN TTCTACGGATGACGTTAAGTTATATAAAAACAAATAGTATGTTACATCAAAAATATGATACACAGAGTGTGCGAAATGTCAACATTTGGTATGCTCCACTA

6910 6920 6930 6940 6950 6960 6970 6980 6990 7000
Japan AB070959 ACTGATATCTATGTTGATGACAAAGAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
USA1 AY291384 ACTGATATCTATGTTGATGACAAAGAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
Chile JQ413340 ACTGATATCTATGTTGATGACAAAGAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
Italy1 AJ489744 ACTGATATCTATGTTGATGACAAAGAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
France KX373899 ACTGATATCTATGTTGATGACAAAGAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
UK1 GU109335 ACTGATATCTATGTTGATGACAAAAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
UK2 KJ437447 ACTGATATCTATGTTGATGACAAAAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
Korea1 JX875304 ACTGATGTCATGTTGATGACAAAGAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
Korea2 JX878305 ACTGATATCTATGTTGATGACAAAGAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
China1 MF770715 ACTGATATCTATGTTGATGACAAAGAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
China2 MF036686 ACTGATATCTATGTTGATGATAGAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTAAGTGTTC
China3 MH165180 ACAGATATCTATGTTGATGACAAAGAAATGTTTGGTGTGTCAGAAAGAGAAAAAGACACTTATTGATGTCGAAAAATGTCGAAAGAAGATGTAAGTGTTC
DWV-NVN ACAGCTATTTATGATGATAGAAATGTTTGGTGTGTCGAAAGAGAAAAAGACACTTATCGATGTCAGTAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT
DWV-SVN ACAGCTATTTATGATGATAGAAATGTTTGGTGTGTCGAAAGAGAAAAAGACACTTATCGATGTCAGTAAATGTCGAAAGAAGATGTGACTGTTT

7010 7020 7030 7040 7050 7060 7070 7080 7090 7100
Japan AB070959 AATCAAAATGATTAATTTGTCCTGTTCCATGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
USA1 AY291384 AATCGAAATGATTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
Chile JQ413340 AATCGAAATGATTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
Italy1 AJ489744 AATCRAAATGRTTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
France KX373899 AATCGAAATGATTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
UK1 GU109335 AATCAAAATGATTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
UK2 KJ437447 AATCAAAATGATTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
Korea1 JX875304 AATCAAAATGATTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
Korea2 JX878305 AATCAAAATGATTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
China1 MF770715 AATCAAAATGATTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
China2 MF036686 AATCAAAATGATTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
China3 MH165180 AATCAAAATGATTAATTTATCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
DWV-NVN AGTCAAAATGATTAATTTGTCCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA
DWV-SVN AGTCAAAATGATTAATTTGTCCTGTTCCCTGTTGGTGAAGTGTGATGTTACATTCAAAATATTTCAATATCTTTTCCATAAAGCATGGTTGTTTGAGAA

7110 7120 7130 7140 7150 7160 7170 7180 7190 7200
Japan AB070959 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
USA1 AY291384 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
Chile JQ413340 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
Italy1 AJ489744 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
France KX373899 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
UK1 GU109335 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
UK2 KJ437447 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
Korea1 JX875304 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
Korea2 JX878305 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
China1 MF770715 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
China2 MF036686 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
China3 MH165180 CCCAACTTGGCGCCTAATATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAGTACTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
DWV-NVN CCCGACTTGGCGTTTAAATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAATTTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA
DWV-SVN CCCGACTTGGCGTTTAAATATAAATGGTACCAAGAAGGGTATGCCCGAATTTTTATGAAATGTTGTTGGATGAAATTTTCATTAGATTCCTAAATTTGGTAAA

7210 7220 7230 7240 7250 7260 7270 7280 7290 7300
Japan AB070959 GTGAAAGTGTGGTTGCAAGCGATCATTGATAAGTATTTAACCCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
USA1 AY291384 GTGAAAGTATGGTTGCAAGCGATCATTGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
Chile JQ413340 ATGAAAGTATGGTTGCAAGCGATCATTGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
Italy1 AJ489744 GTGAAAGTGTGGTTGCAAGCGATCATTGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
France KX373899 GTGAAAGTGTGGTTGCAAGCGATCATCGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
UK1 GU109335 GTGAAAGTGTGGTTGCAAGCGATCATTGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
UK2 KJ437447 GTGAAAGTATGGTTGCAAGCGATCATTGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
Korea1 JX875304 GTGAGAGTGTGGTTGCAAGCGATCATTGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
Korea2 JX878305 GTGAAAGTGTGGTTGCAAGCGATCATCGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTACG
China1 MF770715 GTGAAAGTGTGGTTGCAAGCGATCATTGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
China2 MF036686 GTGAAAGTGTGGTTGCAAGCGATTATTGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
China3 MH165180 GTGAAAGTGTGGTTGCAAGCGATTATTGATAAGTATTTAACCTCGTCCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
DWV-NVN GTGAAAGTGTGGTTGCAAGCAATCATCGATAAATATTTGACTCGTCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG
DWV-SVN GTGAAAGTGTGGTTGCAAGCAATCATCGATAAATATTTGACTCGTCCGTGAAAATGATTCGTGATTTTCTTTTCAAGTGGTGGCCGCAAGTTGCGTATG

7310 7320 7330 7340 7350 7360 7370 7380 7390 7400
Japan AB070959 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
USA1 AY291384 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
Chile JQ413340 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATCGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
Italy1 AJ489744 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATYGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
France KX373899 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATCGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
UK1 GU109335 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATCGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
UK2 KJ437447 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
Korea1 JX875304 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
Korea2 JX878305 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
China1 MF770715 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
China2 MF036686 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
China3 MH165180 TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
DWV-NVN TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG
DWV-SVN TGTGTAGCTTGCTAGGTATAATGGTATAAACCAGCGTATGAAATGAGAAATCCGAAACCAACTTCTGAGCAATTAGCTGATCATTATGTAATAGGCATTG

7410 7420 7430 7440 7450 7460 7470 7480 7490 7500
Japan AB070959 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
USA1 AY291384 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
Chile JQ413340 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
Italy1 AJ489744 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
France KX373899 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCARGGATTGAAGTATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
UK1 GU109335 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
UK2 KJ437447 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
Korea1 JX875304 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
Korea2 JX878305 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
China1 MF770715 TAGCCCTGATTTCTGGTCCACGAGGTTGGCAACACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
China2 MF036686 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
China3 MH165180 TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCAACACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
DWV-NVN TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT
DWV-SVN TAGCTCTGATTTTTGGTCCACGAGGTTGGCATCACCTCAAGGATTGAAATATAGTGAAGCAGTAAACAGTAAAGGCACCTAGAATCCATAGATTGCCAGTT

7510 7520 7530 7540 7550 7560 7570 7580 7590 7600
Japan AB070959 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
USA1 AY291384 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
Chile JQ413340 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
Italy1 AJ489744 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
France KX373899 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
UK1 GU109335 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
UK2 KJ437447 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
Korea1 JX875304 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
Korea2 JX878305 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
China1 MF770715 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
China2 MF036686 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
China3 MH165180 ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
DWV-NVN ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG
DWV-SVN ACTACTAAGCCTCAGGGATCAACACAACAAGTAGACGCTGCTGTGAAATAAAATTTACAGAAATGTTTACATATGGTGTGTTTTCCCAAAAGTGCCTG

7610 7620 7630 7640 7650 7660 7670 7680 7690 7700
Japan AB070959 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
USA1 AY291384 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
Chile JQ413340 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
Italy1 AJ489744 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
France KX373899 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
UK1 GU109335 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
UK2 KJ437447 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
Korea1 JX875304 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAACAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
Korea2 JX878305 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
China1 MF770715 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
China2 MF036686 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
China3 MH165180 GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
DWV-NVN GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA
DWV-SVN GTAGTAAGTGGCGAGATATTAATTTTAGGTCCTTATGCTTCATAATAGGCAATGTTAATGTTGAGGCATTATATTGAGTCAACTGCCGCTTTCCGTA

7710 7720 7730 7740 7750 7760 7770 7780 7790 7800
Japan AB070959 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTGCCFAGATTG
USA1 AY291384 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTACCTAGATTG
Chile JQ413340 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTACCTAGATTG
Italy1 AJ489744 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTACCTAGATTG
France KX373899 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTACCTAGATTG
UK1 GU109335 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTACCTAGATTG
UK2 KJ437447 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTACCCAGATTG
Korea1 JX875304 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTGCCFAGATTG
Korea2 JX878305 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTACCTAGATTG
China1 MF770715 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTACCTAGATTG
China2 MF036686 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTGCCFAGATTG
China3 MH165180 GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTACCTAGATTG
DWV-NVN GGGAAACCAAGTACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAGACTAGAATGCTGGTGATATTTCTGGTATTGAAATGATTGTTGAATTTACCTAGATTG
DWV-SVN GGGCAACCAATACTATTTTAAAGTATATTCATAATCAAGAAACGAAATGTCAGGTGATATATCTGGGATTGAAATGATTGTTGAATTTGCCAAGATTG

7810 7820 7830 7840 7850 7860 7870 7880 7890 7900
Japan AB070959 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
USA1 AY291384 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
Chile JQ413340 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
Italy1 AJ489744 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
France KX373899 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
UK1 GU109335 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
UK2 KJ437447 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
Korea1 JX875304 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
Korea2 JX878305 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
China1 MF770715 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
China2 MF036686 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
China3 MH165180 TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
DWV-NVN TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA
DWV-SVN TATTATGGTGGTCTCGCGGGAGAGGAGTCATTTGATAGCAATATCGTCTTGTGACTATGCCAATCGTATTCCTGAGTGTAAAGACATTATTAATTTA

7910 7920 7930 7940 7950 7960 7970 7980 7990 8000
Japan AB070959 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAACTCC
USA1 AY291384 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAACTCC
Chile JQ413340 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAACTCC
Italy1 AJ489744 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAGACCCC
France KX373899 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAGACTCC
UK1 GU109335 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAGACTCC
UK2 KJ437447 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAGACTCC
Korea1 JX875304 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGATCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAACTCC
Korea2 JX878305 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAACTCC
China1 MF770715 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAACTCC
China2 MF036686 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAACTCC
China3 MH165180 TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAACTCC
DWV-NVN TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAGACTCC
DWV-SVN TAGCGTCACATAATGAACATATACGTCCTCAGAATGATGGAGTGTAGTAACGGCCGACCACTACAGCTGTTGGCTTTTCGAGAATAATAATAAGACTCC

8010 8020 8030 8040 8050 8060 8070 8080 8090 8100
Japan AB070959 AATAAGTATCAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
USA1 AY291384 AATAAGTATTAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
Chile JQ413340 AATAAGTATCAATGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTATCT
Italy1 AJ489744 AATAAGTATCAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
France KX373899 AATAAGTATCAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
UK1 GU109335 AATAAGTATCAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
UK2 KJ437447 AATAAGTATCAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
Korea1 JX875304 AATAAGTATTAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGAAATTTGTTATCT
Korea2 JX878305 AATAAGCATCAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTACCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
China1 MF770715 GATAAGTATCAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGGGATATACTTATCCATACCATGGTGTGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
China2 MF036686 AATAAGTATCAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
China3 MH165180 AATAAGTATCAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
DWV-NVN AATAAGCATTAACGCTGATGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATATCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT
DWV-SVN AATAAGCATTAACGCTGACGGTTTGTATGAGGTTATACCTCAAGGAGTATATACTTATCCATACCATGGCGATGGTGTGGTTCGATATTGTTGCT

8110 8120 8130 8140 8150 8160 8170 8180 8190 8200
Japan AB070959 CGGAATTTCAACGGCCGATTATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCACTG
USA1 AY291384 CGGAATTTCAACGGCCAAATATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCAACCG
Chile JQ413340 CGGAATTTCAACGGCCAAATATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCACTG
Italy1 AJ489744 CGGAATTTCAACGGCCAAATATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCAACCG
France KX373899 CGGAATTTCAACGGCCAAATATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCACTG
UK1 GU109335 CGGAATTTCAACGGCCAAATATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCACTG
UK2 KJ437447 CGGAATTTCAACGGCCAAATATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCACTG
Korea1 JX875304 CGGAATTTCAACGGCCGATTATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCACTG
Korea2 JX878305 CGGAATTTCAACGGCCAAATATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCACTG
China1 MF770715 CGGAATTTACAGCGCCGATTATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCACTG
China2 MF036686 CGGAATTTACAGCGCCGATTATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTCAACCG
China3 MH165180 CGGAATTTCAACGGCCGATTATAGGTATCCATGTTGCTGGTACTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCACCTTGACATGAAATGTTTACTG
DWV-NVN CGAAATTTACAGCGCCGATTATAGGTATCCATGTTGCTGGCCTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCCTTGACATGAGATGTTTACCG
DWV-SVN CGAAATTTACAGCGCCGATTATAGGTATCCATGTTGCTGGCCTGAAGGATTGCATGGCTTTGGAGTTGCTGAACCCTTGACATGAGATGTTTACCG

8210 8220 8230 8240 8250 8260 8270 8280 8290 8300
Japan AB070959 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCGTTGCGTGAATTAGATGAATCTGATATTGGTTTAGATACCGATTATA
USA1 AY291384 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCGTTGCGTGAATTAGATGAATCTGATATTGGTTTAGATACCGATTATA
Chile JQ413340 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCGTTGCGTGAATTAGATGAATCTGATATTGGTTTAGATACCGATTATA
Italy1 AJ489744 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCGTTGCGTGAATTAGATGAATCTGATATTGGTTTAGATACCGATTATA
France KX373899 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCGTTGCGGAAATTAGATGAATCTGATATTGGTTTAGATACCGATTATA
UK1 GU109335 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCGTTGCGTGAATTAGATGAATCTGATATTGGTTTAGATACCGATTATA
UK2 KJ437447 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCATTTGCGTGAATTAGATGAATCCGATATTGGTTTAGATACCGACTTATA
Korea1 JX875304 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCGTTGCGTGAATTAGATGAATCTGATATTGGTTTAGATACCGACTTATA
Korea2 JX878305 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCGTTGCGTGAATTAGATGAATCTGATATTGGTTTAGATACCGACTTATA
China1 MF770715 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCGTTGCGTGAATTAGATGAATCTGATATTGGTTTAGATACCGACTTATA
China2 MF036686 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAACCTCCGTTGCGTGAATTAGATGAATCTGATATTGGTTTAGATACCGACTTATA
China3 MH165180 GTAAAGCAATCGAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAGCTTCCATTTGCGTGAATTAGATGAATCCGATATTGGTTTAGATACCGACTTATA
DWV-NVN GTAAAGCAATTTAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAGCTTCCATTTGCGTGAATTAGATGAATCCGATATTGGTTTAGATACCGACTTATA
DWV-SVN GTAAAGCAATTTAGAGTAAAAGAGAGCCGATGATCGTGTGTATGAGCTTCCGTTGCGTGAATTAGATGAATCTGACATTGGTTTAGATACCGACTTATA

8310 8320 8330 8340 8350 8360 8370 8380 8390 8400
Japan AB070959 TCCGATTTGGTAGAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
USA1 AY291384 TCCGATTTGGTAGAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
Chile JQ413340 TCCGATTTGGTAGAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
Italy1 AJ489744 TCCGATTTGGTAGAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
France KX373899 TCCGATTTGGTAGAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
UK1 GU109335 TCCGATTTGGTAGAGTGGATGCAAAATAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
UK2 KJ437447 TCCGATTTGGTAGAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
Korea1 JX875304 TCCGATTTGGTAAAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
Korea2 JX878305 TCCGATTTGGTAAAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
China1 MF770715 TCCGATTTGGTAGAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
China2 MF036686 TCCGATTTGGTAGAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
China3 MH165180 TCCGATTTGGTAAAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCCCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
DWV-NVN TCCGATTTGGTAAAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA
DWV-SVN TCCGATTTGGTAAAGTGGATGCAAAAGCTAGCTCATGCTCAAAGCTTCTACTGGGATTA AAAAAGACGCTTATCCATGGAACATTTGATGTAAGGACTGAA

8410 8420 8430 8440 8450 8460 8470 8480 8490 8500
Japan AB070959 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGCATGCCCTGTTACCCTTTAATAGGA
USA1 AY291384 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGCATGCCCTGTTACCCTTTAATAGGA
Chile JQ413340 CCAAACCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGCATGCCCTGTTACCCTTTAATAGGA
Italy1 AJ489744 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA
France KX373899 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA
UK1 GU109335 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA
UK2 KJ437447 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA
Korea1 JX875304 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA
Korea2 JX878305 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA
China1 MF770715 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA
China2 MF036686 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA
China3 MH165180 CCAAATCCGATGTCATCACGTGATCCAAGAATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA
DWV-NVN CCAAATCCTATGTCATCACGTGATCCAAGGATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA
DWV-SVN CCAAATCCTATGTCATCACGTGATCCAAGGATAGCGCCGACGATCCTTTGAAGTTAGGGTGTGAAAAGCATGGATGCTTACCCTGTTACCCTTTAATAGGA

8510 8520 8530 8540 8550 8560 8570 8580 8590 8600
Japan AB070959 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
USA1 AY291384 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
Chile JQ413340 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
Italy1 AJ489744 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
France KX373899 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
UK1 GU109335 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
UK2 KJ437447 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
Korea1 JX875304 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
Korea2 JX878305 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
China1 MF770715 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
China2 MF036686 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
China3 MH165180 AACATCTGGAATTAGCGCAAAATCATTGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
DWV-NVN AACATTTGGAATTAGCGCAAAATCACCAGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG
DWV-SVN AACATTTGGAATTAGCGCAAAATCACCAGAAAGAAAAATTAGTTTCAGTAGTTAAACCAATAAATGGTTGCAAGATTAGAAGTTTGCAAGATGCTGTATG

8610 8620 8630 8640 8650 8660 8670 8680 8690 8700
Japan AB070959 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
USA1 AY291384 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
Chile JQ413340 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
Italy1 AJ489744 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
France KX373899 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
UK1 GU109335 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
UK2 KJ437447 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
Korea1 JX875304 TGGGGTGCCTGGTTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCGCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
Korea2 JX878305 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
China1 MF770715 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
China2 MF036686 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
China3 MH165180 TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGA
DWV-NVN TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGG
DWV-SVN TGGTGTGCCGTTGTTAGATGGGTTTGATTCCGATATCTTGGAACTACTAGTGTGTTTTCTTTGCTTCATTAAAGCCACCTGGAACATCAGGTAAAGCGG

8710 8720 8730 8740 8750 8760 8770 8780 8790 8800
Japan AB070959 TGGTTGTTGACATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
USA1 AY291384 TGGTTGTTGACATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
Chile JQ413340 TGGTTGTTGACATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
Italy1 AJ489744 TGGTTGTTGAYATTGAGCTACAAGAYTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
France KX373899 TGGTTGTTGATATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
UK1 GU109335 TGGTTGTTGACATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
UK2 KJ437447 TGGTTGTTGACATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
Korea1 JX875304 TGGTTGTTGACATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
Korea2 JX878305 TGGTTGTTGACATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
China1 MF770715 TGGTTGTTGACATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
China2 MF036686 TGGTTGTTGATATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
China3 MH165180 TGGTTGTTGATATTGAGCTACAAGACTCGGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
DWV-NVN TGGTTGTTGATATTGAGCTACAAGACTCAGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA
DWV-SVN TGGTTGTTGATATTGAGCTACAAGACTCAGGATGTTATCTCTTGCCTGGAATGCGTCCCGAACTTGAGATTCAATTATCAACGACACAGTTAATGAGGA

8810 8820 8830 8840 8850 8860 8870 8880 8890 8900
Japan AB070959 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
USA1 AY291384 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
Chile JQ413340 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
Italy1 AJ489744 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
France KX373899 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
UK1 GU109335 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
UK2 KJ437447 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
Korea1 JX875304 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
Korea2 JX878305 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
China1 MF770715 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
China2 MF036686 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
China3 MH165180 AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
DWV-NVN AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG
DWV-SVN AAAAGGGAATAAAACCTCACACTATATTCACGGATTGTTTGAAGAATACCTTTGCCGTGAGAAAAATGTAGAAACCTGGTAAAGACTAGAATATTTAG

8910 8920 8930 8940 8950 8960 8970 8980 8990 9000
Japan AB070959 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
USA1 AY291384 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
Chile JQ413340 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
Italy1 AJ489744 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
France KX373899 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
UK1 GU109335 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
UK2 KJ437447 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
Korea1 JX875304 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
Korea2 JX878305 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
China1 MF770715 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
China2 MF036686 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
China3 MH165180 TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
DWV-NVN TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT
DWV-SVN TATAAGTCCGGTACAGTTTACTATACCGTTTACAGCAGTATTACTTAGATTTATGGCATCCTATCGAGCTGCACGCCCTTAATGCTGAGCATGGTATAGGT

9010 9020 9030 9040 9050 9060 9070 9080 9090 9100
Japan AB070959 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
USA1 AY291384 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
Chile JQ413340 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
Italy1 AJ489744 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
France KX373899 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
UK1 GU109335 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
UK2 KJ437447 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
Korea1 JX875304 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
Korea2 JX878305 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
China1 MF770715 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
China2 MF036686 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
China3 MH165180 ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
DWV-NVN ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT
DWV-SVN ATTGATGTTAAGCAGCTTAGAATGGCAAAATTTGGCAACAAGTTTGTCAAAGTATGGCACTCATATCGTGACGGGTGACTATAAGAAATTTGGTCCCTGGAT

9110 9120 9130 9140 9150 9160 9170 9180 9190 9200
Japan AB070959 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
USA1 AY291384 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
Chile JQ413340 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
Italy1 AJ489744 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
France KX373899 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
UK1 GU109335 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
UK2 KJ437447 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
Korea1 JX875304 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
Korea2 JX878305 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
China1 MF770715 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
China2 MF036686 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
China3 MH165180 TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
DWV-NVN TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG
DWV-SVN TAGATTCCGATGTTGCAGCTTCAGCGTTTCAAATTTATTATCGACTGGGTATTACATTACTGAAGAAGATAAATAAAGACGAAATGAAGCGAGTAATGTG

9210 9220 9230 9240 9250 9260 9270 9280 9290 9300
Japan AB070959 GACCATGGCGCAAGAGATTTTAGCGCCTAGTCATCTATGTCGTGATTTAGTGTACCGGGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCGATAACGGACATT
USA1 AY291384 GACCATGGCGCAAGAGATCTTAGCGCCTAGTCATCTATATCGCGACTGGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCAAATAACGGACATA
Chile JQ413340 GACCATGGCGCAAGAGATCTTAGCGCCTAGTCATCTATATCGTACTTGGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCAAATAACGGACATA
Italy1 AJ489744 GACCATGGCGCAAGAGATCTTAGCGCCTAGTCATCTATATCGCGACTGGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCAAATAACGGACATA
France KX373899 GACCATGGCGCAAGAGATTTTAGCGCCTAGTCATCTATGTCGCGACTTGGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCAAATAACGGACATA
UK1 GU109335 GACCATGGCGCAGGAGATTTTAGCGCCTAGTCATCTATGTCGTGATTTAGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCGATAACGGACATT
UK2 KJ437447 GACCATGGCGCAGGAGATTTTAGCGCCTAGTCATCTATGTCGTGATTTAGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCGATAACGGACATT
Korea1 JX875304 GACCGTGGCGCAGGAGATCTTAGCGCCTAGTCATCTATGTCGTGATTTAGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCAAATAACGGACATT
Korea2 JX878305 GACCATGGCGCAAGAGATCTTAGCGCCTAGTCATCTATGTCGCGACTTGGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCAAATAACGGACATA
China1 MF770715 GACCATGGCGCAAGAGATCTTAGCGCCTAGTCACCTATGTCGCGACTTGGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCAAATAACGGACATT
China2 MF036686 GACCATGGCGCAAGAGATCTTAGCGCCTAGTCATCTATGTCGCGACTTGGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCAAATAACGGACATA
China3 MH165180 GACCATGGCGCAAGAGATCTTAGCGCCTAGTCATCTATGTCGCGACTTGGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCGATAACGGACATT
DWV-NVN GACCATGGCGCAAGAGATCTTAGCGCCTAGTCATCTATGTCGAGATTTGGTGTACCGAGTACCFTTGGAAATCCATCAGGTTCTCCGATAACGGACATA
DWV-SVN GACCATGGCGCAAGAGATCTTAGCGCCTAGTCATCTATGTCGAGATTTGGTGTACCGAGTACCFTTGGGATTCATCAGGTTCTCCAAATAACAGACATA

9310 9320 9330 9340 9350 9360 9370 9380 9390 9400
Japan AB070959 TTAAATACAAATTCAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
USA1 AY291384 TTGAATACAAATTCAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
Chile JQ413340 TTGAATACAAATTCAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
Italy1 AJ489744 TTGAATACAAATTCAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
France KX373899 TTGAACACAAATTCAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
UK1 GU109335 TTGAATACAAATTCGAAATGCTGTTGATTTAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
UK2 KJ437447 TTGAATACAAATTCGAAATGCTGTTGATTTAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
Korea1 JX875304 TTGAATACAAATTCAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
Korea2 JX878305 TTGAACACAAATTCAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
China1 MF770715 TTGAATACAAATTCAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
China2 MF036686 TTGAATACAAATTCGAAATGCTGTTGATTTAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
China3 MH165180 TTGAATACAAATTCGAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
DWV-NVN TTGAATACAAATTCGAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTGCCCTTATCCGAAATTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT
DWV-SVN TTGAATACGATTCGAAATGCTGTTAAATAGGTTAGCTTGGTTAGGTTATTACTGATTTACCCTTATCCGAGTTCCTCAAATGTTGTTCTTGTCTGTT

9410 9420 9430 9440 9450 9460 9470 9480 9490 9500
Japan AB070959 ATGGTGATGATCTTATCATGAATGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
USA1 AY291384 ATGGCGACGATCTTATCATGAATGTTAGCGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
Chile JQ413340 ATGGCGACGATCTTATCATGAATGTTAGCGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
Italy1 AJ489744 ATGGCGACGATCTTATCATGAATGTTAGYGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
France KX373899 ATGGCGATGATCTTATCATGAATGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
UK1 GU109335 ATGGTGATGATCTTATCATGAATGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
UK2 KJ437447 ATGGTGATGATCTTATCATGAATGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
Korea1 JX875304 ATGGTGATGATCTTATCATGAATGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
Korea2 JX878305 ATGGTGATGATCTTATCATGAATGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
China1 MF770715 ATGGTGATGATCTTATCATGAATGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
China2 MF036686 ATGGTGATGATCTTATCATGAATGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
China3 MH165180 ATGGTGATGATCTTATCATGAATGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
DWV-NVN ACGGTGATGATCTTATCATGAACGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAGATGGAATTTAC
DWV-SVN ACGGTGATGATCTTATCATGAACGTTAGTGATAAATGATTTGATAAATTTAATGCTGTGACAAATAGGGAATTCCTTTTCAAAATATAAATGGAATTTAC

9510 9520 9530 9540 9550 9560 9570 9580 9590 9600
Japan AB070959 GGATCAGGACAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTGAAGCATGGGTTTTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
USA1 AY291384 GGATCAGGATAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTAAACATGGGTTCTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
Chile JQ413340 GGATCAGGATAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTAAACATGGGTTCTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
Italy1 AJ489744 GGATCAGGATAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTAAACATGGGTTCTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
France KX373899 GGATCAGGATAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCCACTTTCTTAAACATGGGTTCTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
UK1 GU109335 GGATCAGGACAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTGAAGCATGGGTTTTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
UK2 KJ437447 GGATCAGGACAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTGAAGCATGGGTTTTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
Korea1 JX875304 GGATCAGGACAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTGAAGCATGGGTTTTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
Korea2 JX878305 GGATCAGGACAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTGAAGCATGGGTTTTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
China1 MF770715 GGATCAGGACAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTGAAGCATGGGTTTTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
China2 MF036686 GGATCAGGATAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTGAAGCATGGGTTTTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
China3 MH165180 GGATCAGGACAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTGAAGCATGGGTTTTTAAAGCATCCAAC TAGACCTGTGTTT
DWV-NVN GGATCAGGATAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCCACTTTCTTGAACACGGGTTTTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT
DWV-SVN GGATCAGGATAAATCAGGAAATACCTGTAAGTGGCGGACGTTACAGACTGCTACTTTCTTGAACACGGGTTTTTAAACATCCAAC TAGACCTGTGTTT

9610 9620 9630 9640 9650 9660 9670 9680 9690 9700
Japan AB070959 CTGGCTAACCTAGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACCCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
USA1 AY291384 CTAGCTAACCTGGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACTCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
Chile JQ413340 CTAGCTAACCTGGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACTCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
Italy1 AJ489744 CTAGCTAACCTGGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACTCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
France KX373899 TTAGCTAACCTGGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACTCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
UK1 GU109335 CTGGCTAACCTAGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACCCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
UK2 KJ437447 CTGGCTAACCTAGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACCCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
Korea1 JX875304 CTGGCTAACCTAGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACCCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
Korea2 JX878305 CTGGCTAACCTAGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACTCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
China1 MF770715 CTGGCTAACCTAGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACCCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
China2 MF036686 CTGGCTAACCTAGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACCCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
China3 MH165180 CTGGCTAACCTAGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACCCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
DWV-NVN CTAGCTAACCTGGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACTCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG
DWV-SVN CTAGCTAACCTGGACAAGGTTTCGGTGAAGGAAACGACGAATTTGGACTCATGCTCGAGGATTGGGTCGTCGTACAGCAACCATAGAGAAATGCTAAACAAG

9710 9720 9730 9740 9750 9760 9770 9780 9790 9800
Japan AB070959 CGCTAGAGTTAGCATTCGGATGGGGTCCAGAATACTTTAACTATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
USA1 AY291384 CGTTAGAGTTAGCATTTGGGTGGGGTCCGTAATATTTTAAATATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
Chile JQ413340 CGTTAGAGTTAGCATTTGGGTGGGGTCCGTAATATTTTAAATATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
Italy1 AJ489744 CGTTAGAGTTAGCATTTGGGTGGGGTCCGTAATATTTTAAATATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
France KX373899 CGTTAGAGTTAGCATTTGGATGGGGTCCGTAATATTTTAAATATGTCAGAGATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
UK1 GU109335 CGCTAGAGTTAGCATTCGGATGGGGTCCAGAATACTTTAACTATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
UK2 KJ437447 CGTTAGAGTTAGCATTTGGGTGGGGTCCGTAATATTTTAAATATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
Korea1 JX875304 CGTTAGAGTTAGCATTCGGATGGGGTCCGTAATATTTTAACTATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
Korea2 JX878305 CGTTAGAGTTAGCATTCGGATGGGGTCCGTAATATTTTAACTATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
China1 MF770715 CGCTAGAGTTAGCGTTCCGGATGGGGTCCAGAATACTTTAAATATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
China2 MF036686 CGCTAGAGTTAGCATTCGGATGGGGTCCAGAATACTTTAACTATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
China3 MH165180 CGCTAGAGTTAGCATTCGGATGGGGTCCAGAATACTTTAACTATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
DWV-NVN CGCTAGAGTTAGCATTCGGATGGGGTCCGTAATATTTTAACTATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT
DWV-SVN CGCTAGAGTTAGCATTCGGATGGGGTCCGTAATATTTTAACTATGTCAGAAATACCTATTAATAAGGCTTTTGACAAGTTGGGTATTTATGAGGACCTTAT

9810 9820 9830 9840 9850 9860 9870 9880 9890 9900
Japan AB070959 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
USA1 AY291384 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
Chile JQ413340 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
Italy1 AJ489744 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
France KX373899 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
UK1 GU109335 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
UK2 KJ437447 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
Korea1 JX875304 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
Korea2 JX878305 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
China1 MF770715 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
China2 MF036686 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
China3 MH165180 CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
DWV-NVN CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA
DWV-SVN CACATGGGAAGAAATGGATGTTAGATGTTATGCTAGCGCTAGTAGTATTTAAATTTAAATACCTATTAAATTTAAATTTTATTTT-AGGTTATTTGGAATTTGA

9910 9920 9930 9940 9950 9960 9970 9980 9990 10000
Japan AB070959 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
USA1 AY291384 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
Chile JQ413340 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
Italy1 AJ489744 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
France KX373899 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
UK1 GU109335 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
UK2 KJ437447 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
Korea1 JX875304 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
Korea2 JX878305 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
China1 MF770715 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
China2 MF036686 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
China3 MH165180 GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
DWV-NVN GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA
DWV-SVN GGGAAAGTACCACCCCAAGACCTTCGTTTTAAATCTACTAAAAGGAGTGAACCTATATATAAGAGCTCAAAGACAGAGTGGATTAGACCACCATTTTTA

10010 10020 10030 10040 10050 10060 10070 10080 10090 10100
Japan AB070959 GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGGTTAGGTGTTACTC
USA1 AY291384 GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGGTTAGGTGTTACTC
Chile JQ413340 GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGATTAGGTGTTACTC
Italy1 AJ489744 GCTTATATACGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGGTTAGGTGTTACTC
France KX373899 GCTTATATACGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGGTTAGGTGTTACTC
UK1 GU109335 GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGGTTAGGTGTTACTC
UK2 KJ437447 GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGATTAGGTGTTACTC
Korea1 JX875304 GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGATTAGGTGTTACTC
Korea2 JX878305 GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGGTTAGGTGTTACTC
China1 MF770715 GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGGTTAGGTGTTACTC
China2 MF036686 -----
China3 MH165180 GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGGTTAGGTGTTACTC
DWV-NVN GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGGTTAGGTGTTACTC
DWV-SVN GCTTATATATGGGAAAGGTTGAGTTGCCCTCTAAAGACTCAGCTCCATAGTAGAGTAGTTTAAATTACGATTAAGTGGTACTCTAGGTTAGGTGTTACTC

10110 10120 10130 10140 10150 10160 10170 10180 10190
Japan AB070959 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATTTTGTATAGTTTAAACCAATAATAGT-----
USA1 AY291384 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATTTTGTATAGTTTAAACCAATAATAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Chile JQ413340 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATTTTGTATAGTTTAAACCAATAATAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Italy1 AJ489744 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATTTTGTATAGTTTAAACCAATAATAGT-----
France KX373899 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATTTTGTATAGTTTAAACCAATAATAGCAAAAAA-----
UK1 GU109335 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATTTTGTATAGTTTAAACCAATAATAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
UK2 KJ437447 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATTTTGTATAGTTTAAACCAATAATAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Korea1 JX875304 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATTTTGTATAGTTTAAACCAATAATAGT-----
Korea2 JX878305 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATTTTGTATAGTTTAAACCAATAATAGT-----
China1 MF770715 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATTTTGTATAGTTTAAACCAATAATAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
China2 MF036686 -----
China3 MH165180 GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAA-----
DWV-NVN GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATCTTAGTAAGTA-----
DWV-SVN GCGTATTATCAACTAGTGGTAAATGCGTCCTAATCTTAGTAAGTA-----