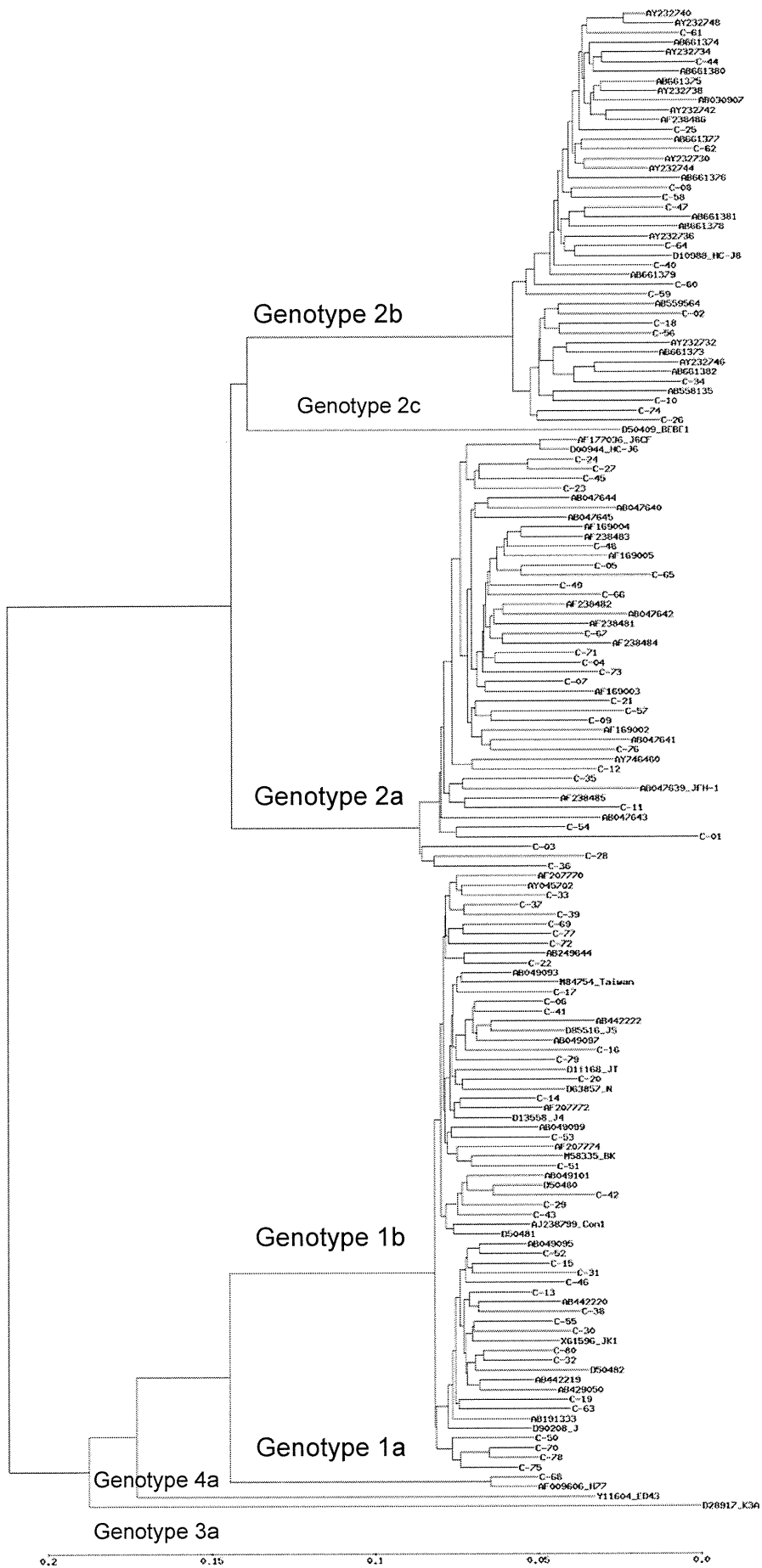


Supplementary Figure 2



Supplementary Figure 3

1b-cons.	1	MSTNPKPQRKTKRNTNRRPQDVKPPGGGQIVGGVYLLPRRGPLGVRATRKTSERSQPRGRQP	IPKARRPEGRTWAQPGYPWPPLYGNEGLGWAGWLLSP	100
C-68(1a).	1		A.....C.....	100
C-06(1b).	1		.....M.....	100
C-13(1b).	1		.....A.....	100
C-14(1b).	1		.....M.....	100
C-15(1b).	1	.....R.....T.....	.....	100
C-16(1b).	1	.....P.....	.....M.....	100
C-17(1b).	1		.....	100
C-19(1b).	1		.....A.....	100
C-20(1b).	1		.....M.....	100
C-22(1b).	1		.....Q.....A.....	100
C-29(1b).	1		.....S.....M.....	100
C-30(1b).	1		.....H.....A.....	100
C-31(1b).	1		.....H.....	100
C-32(1b).	1		.....	100
C-33(1b).	1		.....A.....M.....	100
C-37(1b).	1		.....M.....	100
C-38(1b).	1	E.....	A.....	100
C-39(1b).	1		.....Q.....	100
C-41(1b).	1		.....	100
C-42(1b).	1		.....A.....F.....	100
C-43(1b).	1		.....M.....	100
C-46(1b).	1		.....	100
C-50(1b).	1		.....Q.....A.....M.....	100
C-51(1b).	1	.....Q.....	.....V.....V.....A.....F.....	100
C-52(1b).	1		.....A.....	100
C-53(1b).	1	.....P.....	.....Q.....A.....M.....	100
C-55(1b).	1		.....Q.....A.....	100
C-61(1b).	1	.....T.....	.....A.....	100
C-63(1b).	1		.....A.....	100
C-69(1b).	1		.....	100
C-70(1b).	1		.....Q.....A.....M.....	100
C-72(1b).	1		.....Q.....V.....M.....	100
C-75(1b).	1		.....Q.....A.....M.....	100
C-77(1b).	1		.....Q.....A.....	100
C-78(1b).	1	.....H.....	.....A.....M.....	100
C-79(1b).	1		.....H.....M.....	100
C-80(1b).	1		.....A.....	100
C-01(2a).	1	.....GT.....	.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-03(2a).	1	.....L.....T.....	.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-04(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-05(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-07(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-09(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-11(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-12(2a).	1	.....T.....T.....	.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-21(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-23(2a).	1		.....D.....ST.KS.GR.....	100
C-24(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-27(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-28(2a).	1		.....D.....SD.KS.GK.....	100
C-35(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-36(2a).	1	.....R.....	.....D.....T.KS.GK.....	100
C-45(2a).	1	.....R.....	.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-48(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-49(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-54(2a).	1		.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-57(2a).	1	.....Q.....SL.....	.....D.....AT.KS.GK.....	100
C-65(2a).	1	.....T.....A.....	.....N.....ST.KS.GK.....	100
C-66(2a).	1		.....D.....ST.KS.GR.....	100
C-67(2a).	1	.....T.....	.....D.....ST.KS.GR.....	100
C-71(2a).	1	.....T.....	.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-73(2a).	1	.....T.....	.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-76(2a).	1	.....A.....	.....D.....ST.KS.GK.....	100
C-02(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-08(2b).	1	.....P.....	.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-10(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-18(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-25(2b).	1	.....I.....	.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-26(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-34(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-40(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-44(2b).	1		.....D.....ST.....S.GK.....C.....S.....	100
C-47(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-56(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-58(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-59(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-60(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-62(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-64(2b).	1		.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100
C-74(2b).	1	.....P.....	.....D.....ST.KS.GK.....C.....	100

Supplementary Figure 4

1b-cons.	101	RGRSPSWGPTDPRRRSRNLGKVIDTLTCGFADLMGYIPLVGLGGAARALAHGVRVLEDGVNYATGNLPGCSFSIFLLALLSCLTIPASA	191
C-68(1a).	101	.....F...V..T.	191
C-06(1b).	101	.....	191
C-13(1b).	101	...N.....	191
C-14(1b).	101	.....	191
C-15(1b).	101	.....	191
C-16(1b).	101	.....T.V..	191
C-17(1b).	101	.....	191
C-19(1b).	101	H.....V.....	191
C-20(1b).	101	.....T..	191
C-22(1b).	101	.....S.....	191
C-29(1b).	101	.....	191
C-30(1b).	101	.....S.....R.....V.....T.....	191
C-31(1b).	101	.....V.....V.....	191
C-32(1b).	101	.....S.....	191
C-33(1b).	101	H...N.....L.....V.....	191
C-37(1b).	101	.....	191
C-38(1b).	101	...N.....V.....	191
C-39(1b).	101	.....V.....	191
C-41(1b).	101	.....T.V..	191
C-42(1b).	101	...N.....L.....V.....V.....	191
C-43(1b).	101	.....	191
C-46(1b).	101	.....	191
C-50(1b).	101	.....V.....	191
C-51(1b).	101	.....M.....T.....	191
C-52(1b).	101	.....	191
C-53(1b).	101	...N.....S.....V.....	191
C-55(1b).	101	.....V.....T.....	191
C-61(1b).	101	.....A.....	191
C-63(1b).	101	...N.....	191
C-69(1b).	101	...N.....	191
C-70(1b).	101	.....	191
C-72(1b).	101	.....V.....V.....	191
C-75(1b).	101	.....	191
C-77(1b).	101	.....	191
C-78(1b).	101	.....	191
C-79(1b).	101	...N.....V.....	191
C-80(1b).	101	.....P..V.....	191
C-01(2a).	101	...N...H.....V.....V.....A.F.....T...V..	191
C-03(2a).	101	...H...V.....V.....V.....I...V..	191
C-04(2a).	101	...H...V.....V.....V.....I...V..	191
C-05(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.....I.V.V..	191
C-07(2a).	101	...H...V.....L.....V.....V.....I...V..	191
C-09(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.....F.....I.V.V..	191
C-11(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.K.....I...V..	191
C-12(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.....F.....I...V..	191
C-21(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.....F.....I.V.V..	191
C-23(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.....F.....I...V..	191
C-24(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.....I...V..	191
C-27(2a).	101	...N...H...M.....V.....V.....I...V..	191
C-28(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.....I...V..	191
C-35(2a).	101	...H...V.....V.....V.....I.V.V.G	191
C-36(2a).	101	...H...V.....V.....V.....I...V..	191
C-45(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.....T.V..	191
C-48(2a).	101	...H...V.....V.....V.....I.V.V..	191
C-49(2a).	101	...H...V.....V.....V.....I...V..	191
C-54(2a).	101	...N...H...V.....I.....V.....V.....F.....I.V.V..	191
C-57(2a).	101	...N...H...M.....V.....V.....I.V.V..	191
C-65(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.....A.....I.V.V..	191
C-66(2a).	101	...N...HK...V.....V.....V.....I...V..	191
C-67(2a).	101	...N...H...V.....V.....V.....I...V..	191
C-71(2a).	101	...H...V.....V.....V.....I.V.V..	191
C-73(2a).	101	...H...V.R.....V.....V.....I.V.V..	191
C-76(2a).	101	...H...V.....V.....V.....F.....I.V.V..	191
C-02(2b).	101	T.....H.....I.....VI...V.V.....L.....V.V.V..	191
C-08(2b).	101	T.....H.....R...I.....V...V.V.....I.....I.....I.V.V..	191
C-10(2b).	101	T.....H.....R...I.....V...V.V.....I.....A.....I.V.V..	191
C-18(2b).	101	T.....H.....I.....V...V.V.....I.....V.V.V..	191
C-25(2b).	101	T.....H.....I.....V...V.V.....I.....V.V.V..	191
C-26(2b).	101	T.....HK...R...I.....V...V.V.....I.....I.V.V..	191
C-34(2b).	101	T.....H.....R...I.....VI...V.V.....F.V.V..	191
C-40(2b).	101	...N...N...HK...I.....VI...V.V.....M.....V.V.V..	191
C-44(2b).	101	T...N...H...V...I.....I...V.V.....A.....V.V.V..	191
C-47(2b).	101	T...N...H...V...VI...V.V.....I.V.V..	191
C-56(2b).	101	T...N...H...I.....V...V.V.....L.....I.V.V..	191
C-58(2b).	101	T.....H.....I.....V...V.V.....I.....V.V.V..	191
C-59(2b).	101	T.....H.....I.....V...V.V.....V.V.V..	191
C-60(2b).	101	T.....H.....R...I.....V...V.V.....I.....V.V.V..	191
C-62(2b).	101	T...S...HK...I.....V...V.V.....V.V.V..	191
C-64(2b).	101	T.....H.....R...I.....V...V.V.....I.....V.V.V..	191
C-74(2b).	101	T.....H.....R...I.....V...V.V.....I.V.V..	191

Supplementary Figure 4 Continued

