

Supplemental Table 1. Amino acid sequences for antigens used in ELISA and BAMA assays.

Assay	Protein	Peptide	Sequence
ELISA	1086D7 gp120K160N/293F		SVPVWKEAKTTLFCASDAKAYEKEVHNWVATHACVPTDPNPQEMVLANVTENFNMMWKNMVDQMHEDIISLWDESLKPCVKLTPLCVTLNCTNVKGNESD TSEVMKNCFSNATTELKDKKHKVHALFYKLDVVPVPLNGNSSSSSSEYRLINCNNTSAITQACPKVSPDPIPLHYCAPAGFAILKCNKTFNGTGPCRNVSTVQ CTHGIRPVVSTQQLLNGSLAEEIIIRSENLTNNAKTIIVHLNESVNIIVCTRPNNNTRKSIIRIGPGQTFYATGDIIGNIRQAHCNINESKWNNTLQKVG ELAKHFPKTIKFEPSGGDLEITTHSFNCRGEFFYCNTSDLFNGTYRNGTYNHTGRSSNGITLQCKIKQIINMWQEVGRAIYAPPIEGEITCNSNITG LLLLRDGGQSNETNDTETFRPGGGMDRDNWRSELYKYKVVEIKPLGVAPTEAKRRVVEREKR
	SHIV1157ipd3N4 D11 gp120		VPVWKEAKTTLFCASNAKAYEKEVHNWVATHACVPTDPNPQEVIVLGNVTENFNMMWKNMVDQMHEDIISLWDQSLKPCVKLTSLCVTLKCSNFTGKSNVT YKGDMEVKNCFSNVVTEIRDKKQKVYALFYRLDITPLDDNSSEYILINCNSTITQACPKVNFDPPIIHYCAPAGYAILKCNKTFNGTGPCRNVSTVQC THGIRKPVVSTQQLLNGSLAEEIIIRSENLTNDNVKTIIVHFNESVEITCTRPNNNTRKSIIRIGPGQAIYATGDIIGDIRQAHCNISKENWNNTLQWVRGK LKEHFPNKTIIVFKPSSGGDLEITTHSFNCRGEFFYCNTSKLFNSTDNSTHMGTENNTIITIPCRIKQIINMWQEVGRAMYAPPIEGNITCKSNITGLLLV RDGGWDNSTNDTETFRPGGGMDRDNWRSELYKYKVVEKPLGIAPTAKAKRRVVEREKE
		(Linear) Bio-V3. C	KKKNNTRKSIIRIGPGQTFYATGDIIGDIRQAHC
		(linear) Bio-V2 1086.C gp70 V1V2 1086.C	KKKTELKDKKHKVHALFYKLDVVP CTNVKGNESDTESEVMKNCFSKATTELKDKKHKVHALFYKLDVVPVPLNGNSSSSSSEYRLINCN
BAMA	Con 6 gp120		AENLWVTVYYGVPVWKEANTTLFCASDAKAYDTEVHNWVATHACVPTDPNPQEVIVLENVTENFNMMWKNMVEQMHEDIISLWDQSLKPCVKLTPLCVTLN CTNVRNVSSNGTETDNEEIKNCSFNITTELDRDKKQKVYALFYRLDVPIDDKNSSEYIISGKNSSEYRLINCNNTSAITQACPKVSPDPIIHYCAPAGFAI LKCNDKFPNGTGPCRNVSTVQCTHGIRPVVSTQQLLNGSLAEEIIIRSENLTNNAKTIIVQLNESVEINCTRPNNNTRKSIIRIGPGQAFYATGDIIGDI RQAHCNISRKWNNTLQVAKKLEHFNNKTIIVFKPSSGGDLEITTHSFNCRGEFFYCNTSGLFNSTWFMNGTYMFMNGTKDNSETITLPCRICKQIINMWQ GVGQAMYAPPIEGKITCKSNITGLLLTRDGGNNSKKNKTETFRPGGGMDRDNWRSELYKYKVVKIEPLGVAPTAKARRVVEREKR
	MN gp120 gD neg/293F/mon		TEKLWVTVYYGVPVWKEANTTLFCASDAKAYDTEAHNVWVATHACVPTDPNPQEVIVLENVTENFNMMWKNMVEQMHEDIISLWDQSLKPCVKLTPLCVTLN CTDLRNTTNTNNDNNNSKSEGTIKGEMKNCFSNITTSIGDKMKEKALYKLDIEPIDNDSTSYRLISCNSTSVITQACPKISFEPPIIHYCAPAGFA ILKCNKDKFSGKSCKNVSTVQCTHGIRPVVSTQQLLNGSLAEEVIRSEDFDNTAKTIIVHLKESVQINCTRPNNYKRRKRIHIGPGRAFYTTKNIKGT IRQAHCIIISRAKWNNTLRQIVSKLKEQFKNKTIIVFNPSGGDPEIVMHSFNCGGEFFYCNTSPLFNSIWNNGNNTWNNTTGSNNNTLQCKIKQIINMWQK VGKAMYAPPIEQIRCSNITGLLLTRDGGEDTDNDTEIFRPGGGMDRDNWRSELYKYKVVTIEPLGVAPTAKARRVVEREKR
	ConC gp120 WT		NLWVTVYYGVPVWKEAKTTLFCASDAKAYEKEVHNWVATHACVPTDPNPQEMVLENVTENFNMMWKNMVDQMHEDIISLWDQSLKPCVKLTPLCVTLNCR NVTNATNNTYNEEIKNCSFNITTELDRDKKQKVYALFYRLDIVPLNNSSEYRLINCNNTSAITQACPKVSPDPIIHYCAPAGYAILKCNKTFNGTGPCN NVSTVQCTHGIRPVVSTQQLLNGSLAEEIIIRSENLTNNAKTIIVHLNESVEIVCTRPNNNTRKSIIRIGPGQTFYATGDIIGDIRQAHCNISEDKWNNT LQRVSKLKEHFPNKTIKFEPSGGDLEITTHSFNCRGEFFYCNTSKLFNSTYNNNTNSNSTITLPCRICKQIINMWQEVGRAMYAPPIAGNITCKSNITG LLLLTRDGGKKNTEIFRPGGGMDRDNWRSELYKYKVVEIKPLGVAPTAKARRVVEREKR
	A244 gp120 gDneg/293T		SDNLWVTVYYGVPVWKEADTTLFCASDAKAHETEVEVHNWVATHACVPTDPNPQEVIVLENVTENFNMMWKNMVEQMHEDIISLWDQSLKPCVKLTPLCVTLH CTNANLTKANLTVNNRTNVSNIIGNITDEVNCSFNMTTELDRDKKQKVYALFYKLDIVP IEDNNSSEYRLINCNNTSVIKQPCPKISFDPPIIHYCTPA GYAILKCNKDFNFTGPCRNVSTVQCTHGIRPVVSTQQLLNGSLAEEIIIRSENLTNNAKTIIVHLNKSVINCTRPNSNTRTSITIGPGQVYRTGDI IGDIRKAYCEINGTEWNAKQVTEKLEHFNKPIIFQPPSSGGDLEITMHHFNCRGEFFYCNTTRLFNNTCIANGTIEGCNGNITLPCRICKQIINMWQ AGQAMYAPPISGTINCVSNTIGILLTRDGGATNNTNNTFRPGGGNIDNWRNELYKYKVQIEPLGVAPTRAKARRVVEREKR
		(linear) Bio-V2 1086.C	KKKTELKDKKHKVHALFYKLDVVP
		gp70 V1V2 1086.C	CTNVKGNESDTESEVMKNCFSKATTELKDKKHKVHALFYKLDVVPVPLNGNSSSSSSEYRLINCN
		(Linear) Bio-V3. C	KKKNNTRKSIIRIGPGQTFYATGDIIGDIRQAHC
		gp70 ConC V3 tags	CTRPNNNTRKSIIRIGPGQTFYATGDIIGDIRQAHC
	(Linear) C1 Biotin	KKKMQEDVISLWDQSLKPCVKLTPLCV	
	(linear C5) Bio_RV144_C5.2	KKKSELYKYKVVEIKPLGIAPTAKARRVVEREKR	