

p17-p24 Epitope 29

CONSENSUS-B Epitope 29 CONSENSUS-A	QVSGNYPIV QVSOINYPIV K	CONSENSUS-D DUG9.94UG1141 DZR8.84ZR085 DZRNDK DZR.2226	----- ----- ----- ----- -----
CONSENSUS-F AKEQ23-CXC-CG ASESOSE7253 ASETZSE8538 ASEUGSE6594 ASEUGSE7535 AUG9.2UG037 AUGU455	N----- K----- K--H--V- K----- K----- K----- K----- GS-----	CONSENSUS-F FBR9.3BR0201 FFIFIN6393 FBRB2162 FZRYI174 FBEVI325 FRWVI69	G----- G----- G----- G----- G----- G----- G-----
CONSENSUS-G AECF90CR402 AETH93TH253 AETHCM240	K----- K----- K-----	CONSENSUS-G GBEDRCBL GFHH8793 GSESE6165	?----- S----- -----
CONSENSUS-H AGDJDJ263 AGDJDJ264 AGNGIBNG	SS----- SS----- SS-----	CONSENSUS-H HBEVI991 HBEVI997 HCF90CF056	K----- KI----- K-----
CONSENSUS-I AGICY9.4CY032 AGIGR9.7PVCH AGIGR9.7PVMY	N----- K----- N-----A	CONSENSUS-I JSESE91733 JSESE92809	----- ----- -----
CONSENSUS-J BAUMBC18 BCNRL42 BDSD31	P----- A----- -----	CONSENSUS-J NCMYBF30	NI-R--L-
CONSENSUS-K BFRHXB2 BFRLAI BGAOYI BGCAM1 BGMANNC BUPJH31 BNLACH320A BSP89SP061 BUSJRCSF BUSMN BUSRF BUSSF2 BUSWEAU160	----- ----- ----- ----- -----H----- K----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	CONSENSUS-K OCMANT70C OCMWP5180 CONSENSUS-L CPZGAB CPZANT	-??----- -AG----- -T----- ----- AGI-G--L- SGEGR----I

p24 Epitope 1

CONSENSUS-B Epitope 1 CONSENSUS-A	PIVONI PIVONI A	CONSENSUS-D D.UG.94UG1141 D.ZR.84ZR085 D.ZR.NDK D.ZR.2226	----- ----- ----- ----- -----
CONSENSUS-F A.KE.Q23-CXC-CG A.SE.SOSE7253 A.SE.TZSE8538 A.SE.UGSE6594 A.SE.UGSE7535 A.UG.92UG037 A.UG.U455	-----A -----A -V--A -----A -----A -----A -----A	CONSENSUS-F F.BR.93BR0201 F.FI.FIN6393 F.BR.B2162 F.ZR.VI174 F.BE.VI325 F.RM.VI69	----- ----- ----- ----- -----M -----
CONSENSUS-G AE.CF.90CR402 AE.TH.93TH253 AE.TH.CM240	-----A -----A -----A	CONSENSUS-G G.BE.DRCBL G.FI.HH8793 G.SE.SE6165	-----A -----A -----A
CONSENSUS-H AG.DJ.DJ263 AG.DJ.DJ264 AG.NG.IBNG	-----A -----A -----A	CONSENSUS-H H.BE.VI991 H.BE.VI997 H.CF.90CF056	-----A -----A -----A
CONSENSUS-I AGI.CY.94CY032 AGI.GR.97PVCH AGI.GR.97PVMY	-----A -----A --A--A	CONSENSUS-I J.SE.SE91733 J.SE.SE92809	----- ----- -----
CONSENSUS-J B.AU.MBC18 B.CN.RL42 B.DE.D31	-----M ----- -----	CONSENSUS-J N.CM.YBF30	-L--TA
CONSENSUS-K B.FR.HXB2 B.FR.LAI B.GA.OYI B.GB.CAM1 B.GB.MANNC B.JP.JH31 B.NL.ACH320A B.SP.89SP061 B.US.JRCSF B.US.MN B.US.RF B.US.SF2 B.US.WEAU160	-----I -----I -----I ----- ----- -----I ----- ----- -----I ----- ----- ----- ----- -----	CONSENSUS-K O.CM.ANT70C O.CM.WYP5180 CONSENSUS-L CPZGAB CPZANT	---?-A ---S-A ---T-A ----- ----- -----L--I -----IVDA

p24 Epitope 2-7

CONSENSUS-B	GQWVHQAI SPRTLNAMWKVV	CONSENSUS-C	C.BR.92BR025	-----?	-----I
Epitope #	GQWVHQAI SPRTL	C.BW.BW96BW0502	-----P--A	-----I	
1	GQWVHQAI SPRTLNAMWKVV	C.ET.FTH22220	-----P--A	-----I	
2	QAI SPRTLNAM	C.IN.11246	-----L-----	-----I	
3	QAI SPRTLNAM	C.IN.301904	-----L-----	-----I	
4	IS SPRTLNAM	C.IN.301999	-----P-----	-----I	
5	IS SPRTLNAM	CONSENSUS-D	D.UG.94UG1141	-----?-----	-----I
6	SP RTLNAMV	D.ZR.84ZR085	-----HPD-----	-----I	
7	TL NAMWKVV	D.ZR.2226	-----L-----	-----I	
CONSENSUS-A	---I--- SL -----	CONSENSUS-E	D.ZR.NDK	-----P-----	-----I
A.KE.Q23-CXC-CG	---I---SL-----	F.BR.93BR0201	-----S-----	-----I	
A.SE.SOSE7253	---I---SL-----	F.FI.FIN6393	-----S-----	-----I	
A.SE.TZSE8538	---I---NL-----	F.BR.B2162	-----S-----	-----I	
A.SE.UGSE6594	---I---SL-----	F.ZR.V1174	-----PL-----	-----I	
A.SE.UGSE7535	---I---SL-----	F.BE.V1325	-----PL-----	-----I	
A.UG.92UG037	---I---SL-----	F.RW.V169	-----PL-----	-----I	
A.UG.U455	---P---L-----	CONSENSUS-G	G.BE.DRCBL	-----P-----	-----I
AE.CF.90CR402	-----L-----	G.FI.HH8793	-----T-----	-----I	
AE.TH.93TH253	-----PL-----	G.SE.SE6165	-----P-----	-----I	
AE.TH.CM240	---A---PL-----	CONSENSUS-H	H.BE.V1991	-----P--X-----	-----I
AG.DJ.DJ263	---T---PM-----	H.BE.V1997	-----P-----	-----I	
AG.DJ.DJ264	---T---PM-----	H.CF.90CF056	-----P-----	-----I	
AG.IG.IBNG	---T---SM-----	CONSENSUS-I	J.SE.SE91733	---P---L-----	-----I
AGI.GR.97PVCH	-----S-----	J.SE.SE92809	---P---L-----	-----I	
AGI.GR.97PVMY	-----S-----	N.CM.YBR30	-----PLT-----	-----I	
CONSENSUS-B	-----S-----	CONSENSUS-O	O.CM.ANT70C	-----A-----	-----A-----
B.AU.MBC18	-----S-----	O.CM.MVP5180	-----A-----	-----A-----	
B.CN.RL42	-----P-----	CONSENSUS-CPZ	CPZGAB	---??---???	---?-----
B.CN.RL42	-----P-----	CPZANT	-IAR--PLT-----	-----C-----	
B.DE.D31	-----P-----				
B.FR.HXB2	-----P-----				
B.FR.LAI	-----P-----				
B.GA.OYI	-----P-----				
B.GB.CAM1	-----S-----				
B.GB.MANC	-----S-----				
B.JP.JH31	-----L-----				
B.NL.ACH320A	-----L-----				
B.SP.89SP061	-----I-----				
B.US.JRCSS	-----I-----				
B.US.MN	-----I-----				
B.US.RF	-----I-----				
B.US.SF2	-----I-----				
B.US.WEAU160	-----L-----				

p24 Epitope 8-11

CONSENSUS-B	EKKAFSP EVIPMFSAL SEGA	CONSENSUS-A	A.KE.Q23-CXC-CG	-----V-----	-----G-N-----
Epitope #	EKKAFSP EVIPMFSALS SEGA	A.SE.SOSE7253	A.SE.TZSE8538	-----G-N-----	-----G-N-----
8	KAFSP EVIPMF	A.SE.UGSE6594	A.SE.UGSE7535	-----L-----	-----D-----
9	KAFSP EVIPMF	A.UG.92UG037	A.UG.U455	-----D-----	-----G-N-----
10	EVIP MFSAL	AE.CF.90CR402	AE.TH.93TH253	-----G-N-----	-----G-N-----
11	VIP MFSAL	AE.TH.CM240	AG.DJ.DJ263	-----T-----	-----T-----
CONSENSUS-A	-----V-----	AG.DJ.DJ264	AG.IG.IBNG	-----G-----	-----G-----
A.KE.Q23-CXC-CG	-----V-----	AGI.GR.97PVCH	AGI.GR.97PVMY	-----G-----	-----G-----
A.SE.SOSE7253	-----G-N-----	AGI.CY.94CY032	CONSENSUS-B	-----S-----	-----S-----
A.SE.TZSE8538	-----G-N-----	B.AU.MBC18	B.CN.RL42	-----S-----	-----S-----
A.SE.UGSE6594	-----L-----	B.DE.D31	B.DE.D31	-----S-----	-----S-----
A.SE.UGSE7535	-----L-----	B.FR.HXB2	B.FR.HXB2	-----S-----	-----S-----
A.UG.92UG037	-----D-----	B.FR.LAI	B.GA.OYI	-----S-----	-----S-----
A.UG.U455	-----G-N-----	B.GB.CAM1	B.GB.MANC	-----S-----	-----S-----
AE.CF.90CR402	-----G-N-----	B.JP.JH31	B.NL.ACH320A	-----S-----	-----S-----
AE.TH.93TH253	-----G-N-----	B.SP.89SP061	B.SP.89SP061	-----S-----	-----S-----
AGI.GR.97PVCH	-----G-----	B.US.JRCSS	B.US.JRCSS	-----S-----	-----S-----
AGI.GR.97PVMY	-----G-----	B.US.MN	B.US.MN	-----S-----	-----S-----
AGI.CY.94CY032	-----S-----	B.US.RF	B.US.RF	-----S-----	-----S-----
B.AU.MBC18	-----S-----	B.US.SF2	B.US.SF2	-----S-----	-----S-----
B.CN.RL42	-----S-----	B.US.WEAU160	B.US.WEAU160	-----S-----	-----S-----
B.DE.D31	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.FR.HXB2	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.FR.LAI	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.GA.OYI	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.GB.CAM1	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.GB.MANC	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.JP.JH31	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.NL.ACH320A	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.SP.89SP061	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.US.JRCSS	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.US.MN	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.US.RF	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.US.SF2	-----S-----			-----S-----	-----S-----
B.US.WEAU160	-----S-----			-----S-----	-----S-----

p24 Epitope 12

CONSENSUS-B	EEKAFSPDEVIPMFSALAEBA		
CONSENSUS-C	-----T-----		
C.BR.92BR025	-----T-----		
C.BW.BM96BM0502	-----T-----		
C.ET.ETH2220	-----T-----		
C.IN.11246	-----T-----		
C.IN.301904	-----T-----		
C.IN.301999	-----T-----		
CONSENSUS-D	-----?-----		
D.UG.94UG1141	-----N-----		
D.ZR.84ZR085	-----N-----		
D.ZR.NDK	-----N-----		
D.ZR.Z226	-----N-----		
CONSENSUS-F	-----T-----		
F.BR.93BR0201	-----T-----		
F.FI.FIN6393	-----T-----		
F.BR.B2162	-----T-----		
F.ZR.VI174	-----T-----		
F.BE.VI325	-----AD-----		
F.RW.VI69	-----T-----		
CONSENSUS-G	-----T-----		
G.BE.DRCBL	-----T-----		
G.FI.HH8793	-----T-----		
G.SE.SE6165	-----T-----		
CONSENSUS-H	-----T-----		
H.BE.VI991	-----T-----		
H.BE.VI997	-----T-----		
H.CF.90CF056	-----T-----		
CONSENSUS-J	-----T-----		
J.SE.SE91733	-----T-----		
J.SE.SE92809	-----T-----		
N.CM.YBF30	-----M-----		
CONSENSUS-O	-----N--I--M-----		
O.CM.ANT70C	-----N--I--M-----		
O.CM.MVP5180	-----N--I--M-----		
CONSENSUS-CPZ	-----?--?-----		
CPZGAB	-----N--N-----		
CPZANT	-----N--N-----		
CONSENSUS-B	IPMFSALSEGAHPQDL		
Epitope 12	IPMFSALSEGAHPQDL		
CONSENSUS-A	-----V-----		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----V-----		
A.SE.SOSE7253	-----V-----		
A.SE.TZSE8538	-----V-----		
A.SE.UGSE6594	-----V-----		
A.SE.UGSE7535	-----V-----		
A.UG.92UG037	-----V-----		
A.UG.V455	-----V-----		
CONSENSUS-4	-----T-----		
AG.DJ.DJ263	-----T-----		
AG.DJ.DJ264	-----T-----		
AG.NG.IBNG	-----T-----		
AGI.CY.94CY032	-----T-----		
AGI.GR.97PVGH	-----T-----		
AGI.GR.97PVWY	-----T-----		
CONSENSUS-B	-----A-----		
B.AU.MBC18	-----A-----		
B.CN.RL42	-----A-----		
B.DE.D31	-----A-----		
B.FR.HXB2	-----A-----		
B.FR.LAI	-----A-----		
B.GA.OYI	-----A-----		
B.GB.CAM1	-----A-----		
B.GB.MANC	-----I-----		
B.JP.UH31	-----I-----		
B.NL.ACH320A	-----I-----		
B.SP.89SP061	-----I-----		
B.US.JRCSF	-----I-----		
B.US.MN	-----I-----		
B.US.RF	-----I-----		
B.US.SF2	-----I-----		
B.US.WEAU160	-----I-----		
CONSENSUS-C	-----T-----		
C.BR.92BR025	-----T-----		
C.BW.BM96BM0502	-----T-----		
C.ET.ETH2220	-----T-----		
C.IN.11246	-----T-----		
C.IN.301904	-----T-----		
C.IN.301999	-----T-----		
CONSENSUS-D	-----S-----		
D.UG.94UG1141	-----S-----		
D.ZR.84ZR085	-----S-----		
D.ZR.NDK	-----S-----		
D.ZR.Z226	-----S-----		
CONSENSUS-F	-----T-----		
F.BR.93BR0201	-----T-----		
F.FI.FIN6393	-----T-----		
G.SE.SE6165	-----T-----		
CONSENSUS-H	-----M-----		
H.BE.VI991	-----M-----		
H.BE.VI997	-----M-----		
H.CF.90CF056	-----M-----		
CONSENSUS-J	-----?PY-I-----		
J.SE.SE91733	-----M-----ISY-I-----		
J.SE.SE92809	-----M-----V-Y-I-----		
N.CM.YBF30	-----S-----		
CONSENSUS-O	-----M-----I-----		
O.CM.ANT70C	-----M-----I-----		
O.CM.MVP5180	-----M-----I-----		
CONSENSUS-CPZ	-----?--?--?-----		
CPZGAB	-----L--V-----		
CPZANT	-----H-----		

p24 Epitope 13-18

CONSENSUS-B Epitope # (B*8101)	SAIIEGATPQDINTMLNTVVG	HLA
13	SAIIEGATPQDINTMLNTVVG	HLA
14	CTPYDINQMLNC?	(B58)
15	TPQDINTM	(B7)
16	PODINTMLN	(B14)
17	DINTMLNTV	(B14)
18	DINTMLNTV	(B14?)
CONSENSUS-A		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----M--I-	
A.SE.SOSE7253	-----M--I-	
A.SE.TZSE8538	-----M--I-	
A.SE.UGSE6594	-----M--I-	
A.SE.UGSE7535	-----M--I-	
A.UG.92UG037	-----M--I-	
A.UG.U455	-----M--V-	
AE.CF.90CR402	-----M--I-	
AE.TH.93TH253	-----M--I-	
AE.TH.CM240	-----M--I-	
AG.DJ.DJ263	T-----M--I-	
AG.DJ.DJ264	T-----M--I-	
AG.NG.IBNG	-----M--I-	
AGI.CY.94CY032	-----M--I-	
AGI.GR.97PVCH	-----M--I-	
AGI.GR.97PVMY	-----M--I-	
CONSENSUS-B		
B.AU.MBC18	-----	
B.CN.RL42	-----	
B.DE.D31	-----	
B.FR.HXB2	-----	
B.FR.LAI	-----	
B.GA.OYI	-----A-----	
B.GB.CAM1	-----	
B.GB.MANC	-----I-----	
B.JP.JH31	-----	
B.NL.ACH320A	-----	
B.SP.89SP061	-----	
B.US.JRCSF	-----	
B.US.MN	-----	
B.US.RF	-----	
B.US.SF2	-----	
B.US.WEAU160	-----	

CONSENSUS-C	T
C.BR.92BR025	T-----
C.BW.BW96BW0502	T-----
C.ET.ETH2220	T-----
C.IN.11246	T-----
C.IN.301904	T-----
C.IN.301999	T-----
CONSENSUS-D	
D.UG.94UG1141	-----
D.ZR.84ZR085	-----
D.ZR.NDK	-----
D.ZR.Z226	-----
CONSENSUS-F	
F.BR.93BR0201	-----
F.FI.FIN6393	-----
F.ZR.BZ162	-----
F.ZR.VI174	-----
F.BE.VI325	-----AD-----
F.RW.VI69	-----
CONSENSUS-G	
G.BE.DRCBL	T-----
G.FI.HH8793	-----
G.SE.SE6165	-----L-----
CONSENSUS-H	
H.BE.VI991	-----A-----
H.BE.VI997	-----A-----
H.CF.90CF056	-----A-----
CONSENSUS-J	
J.SE.SE91733	-----I-----
J.SE.SE92809	-----I-----
N.CM.YBF30	M-----S-----
CONSENSUS-O	
O.CM.ANT70C	M-----PY-I-----AI-
O.CM.WVP5180	M-----ISY-I-----AI-
O.CM.WVP5180	M-----V-Y-I-----AI-
CONSENSUS-CPZ	
CPZGAB	-----?-?-?-?-A-----
CPZANT	-----L-V-----A-----
CPZANT	-----H-----A-----

p24 Epitope 19-21

CONSENSUS-B Epitope #	GHQAMQMLKE	HLA
19	GHQAMQMLKE	(A2)
20	GHQAMQML	(B39)
21	HQAMQMLK	(B52)
CONSENSUS-A		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----D	
A.SE.SOSE7253	-----D	
A.SE.TZSE8538	-----D	
A.SE.UGSE6594	-----D	
A.SE.UGSE7535	-----D	
A.UG.92UG037	-----D	
A.UG.U455	-----D	
AE.CF.90CR402	-----I--D	
AE.TH.93TH253	-----D	
AE.TH.CM240	-----D	
AG.DJ.DJ263	-----D	
AG.DJ.DJ264	-----D	
AG.NG.IBNG	-----D	
AGI.CY.94CY032	-----D	
AGI.GR.97PVCH	-----D	
AGI.GR.97PVMY	-----D	
CONSENSUS-B		
B.AU.MBC18	-----	
B.CN.RL42	-----	
B.DE.D31	-----	
B.FR.HXB2	-----	
B.FR.LAI	-----	
B.GA.OYI	-----	
B.GB.CAM1	-----	
B.GB.MANC	-----	
B.JP.JH31	-----	
B.NL.ACH320A	-----	
B.SP.89SP061	-----	
B.US.JRCSF	-----	
B.US.MN	-----	
B.US.RF	-----	
B.US.SF2	-----	
B.US.WEAU160	-----	
CONSENSUS-C		
C.BR.92BR025	-----D	
C.BW.BW96BW0502	-----D	
C.ET.ETH2220	-----D	
C.IN.11246	-----D	
C.IN.301904	-----D	
C.IN.301999	-----D	

p24 Epitope 22

CTL

CONSENSUS-B	GHQAAMQMLKE		
CONSENSUS-D	-----D		
D.UG.94UG1141	-----D		
D.ZR.84ZR085	-----D		
D.ZR.NDK	-----D		
D.ZR.Z2Z6	-----D		
CONSENSUS-F	-----D		
F.BR.93BR0201	-----D		
F.FI.FIN6393	-----D		
F.BR.B2162	-----D		
F.ZR.VI174	-----D		
F.BE.VI325	-----D		
F.RW.VI69	-----D		
CONSENSUS-G	-----d		
G.BE.DRCBL	-----D		
G.FI.HH8793	-----D		
G.SE.SE6165	-----D		
CONSENSUS-H	-----D		
H.BE.VI991	-----D		
H.BE.VI997	-----D		
H.CF.90CF056	-----D		
CONSENSUS-J	-----D		
J.SE.SE91733	-----D		
J.SE.SE92809	-----D		
N.CM.YBF30	-----D		
CONSENSUS-O	----G-L-V----		
O.CM.ANT70C	----G-L-V----		
O.CM.MVP5180	----G-L-V----		
CONSENSUS-CPZ	?---G---V----		
CPZGAB	---G---V----		
CPZANT	D--G--V----		
CONSENSUS-B	ETINERAAEW		
Epitope 22	ETINERAAEW		
CONSENSUS-A	D-----		
A.KE.Q23-CXC-CG	D-----		
A.SE.SOSE7253	D-----		
A.SE.TZSE8538	D-----		
A.SE.UGSE6594	D-----		
A.SE.UGSE7535	D-----		
A.UG.92UG037	D-----		
A.UG.U455	D-----		
AE.CF.90CF402	D-----		
AE.TH.93TH253	D-----		
AE.TH.CM240	-----P----		
AG.DJ.DJ263	D-----		
AG.DJ.DJ264	D-----		
AG.NG.IBNG	D-----		
AGI.CY.94CY032	D-----D-		
AGI.GR.97PVGH	D-----S-		
AGI.GR.97PVMY	D-----		
CONSENSUS-B	-----		
B.AU.MBC18	-----		
B.CN.RL42	-----		
B.DE.D31	-----		
B.FR.HXB2	-----		
B.FR.LAI	-----		
B.GA.OYI	-----		
B.GB.CAM1	-----		
B.GB.MANC	-----		
B.JP.UH31	-----		
B.NL.ACH320A	-----		
B.SP.89SP061	-----		
B.US.JRCSF	-----		
B.US.MN	-----		
B.US.RF	-----		
B.US.SF2	-----		
B.US.WEAU160	-----		
CONSENSUS-C	D-----		
C.BR.92BR025	D-----		
C.BM.BW96BM0502	D-----		
C.ET.FTH2220	D-----		
C.IN.11246	D-----		
C.IN.301904	D-----		
C.IN.301999	D-----		
CONSENSUS-D	-----		
D.UG.94UG1141	D-----		
D.ZR.84ZR085	-----D----		
D.ZR.NDK	-----		
D.ZR.Z2Z6	-----		
CONSENSUS-F	D-----		
F.BR.93BR0201	D-----		
F.FI.FIN6393	D-----		
F.BR.B2162	D-----		
F.ZR.VI174	D-----		
F.BE.VI325	D-----		
F.RW.VI69	D-----		
CONSENSUS-G	d-----		
G.BE.DRCBL	---D-----		
G.FI.HH8793	D-----		
G.SE.SE6165	D-----		
CONSENSUS-H	D-----		
H.BE.VI991	D-----		
H.BE.VI997	D-----		
H.CF.90CF056	D-----		
CONSENSUS-J	D-----		
J.SE.SE91733	D-----		
J.SE.SE92809	D-----		
N.CM.YBF30	-V-----D-		
CONSENSUS-O	-V-----?-		
O.CM.ANT70C	-V-----V--		
O.CM.MVP5180	-V-----		
CONSENSUS-CPZ	-V-----		
CPZGAB	-V-----		
CPZANT	-V-----		

p24 Epitope 23

CONSENSUS-B	IHPVhAGP1a	CONSENSUS-D	
Epitope 23	VHPVHAGP1A (B55)	D.UG.94UG1141	-----V-
CONSENSUS-A		D.ZR.84ZR085	-----V-
A.KE.Q23-CXC-CG	-----P	D.ZR.NDK	-----V-
A.SE.SOSE7253	-----P	D.ZR.Z2Z26	-----V-
A.SE.TZSE8538	-----P		
A.SE.UGSE6594	-----P		
A.SE.UGSE7535	-----P		
A.UG.92UG037	-----P		
A.UG.U455	-----P		
AE.CF.90CR402	V-----P	CONSENSUS-F	-----?-----P
AE.TH.93TH253	V-----P	F.BR.93BR0201	-----TQ-----P
AE.TH.CM240	V-----P	F.FI.FIN6393	-----AQ-----P
		F.BR.B2I62	-----Q-----P
AG.DJ.DJ263	V-----P	F.ZR.VI174	-----V1325
AG.DJ.DJ264	V-----P	F.BE.VI325	-----NP
AG.IG.IBNG	V-----P	F.RW.VI69	-----NP
AGI.CY.94CY032	T-----P	CONSENSUS-G	m--qQ-----P
AGI.GR.97PVCH	A-----P	G.BE.DRCBL	-----QQ-----P
AGI.GR.97PVMY	V--A--NP	G.FI.HH8793	M--FQ-----P
		G.SE.SE6165	M--QQ--FP
CONSENSUS-B		CONSENSUS-H	-----P
B.AU.MBC18	---AQ---V-	H.BE.VI991	-----P
B.CN.RL42	-----V-	H.BE.VI997	-----P
B.DE.D31	-----V-	H.CF.90CF056	V-----P
B.FR.HXB2	V-----V-		
B.FR.IAI	V-----V-	CONSENSUS-J	V-----?--
B.GA.OYT	V-----V-	J.SE.SE91733	V-----V-
B.GB.CAM1	V-----V-	J.SE.SE92809	V-----V-
B.GB.MANC	V-----V-		
B.JP.JH31	---AQ---		
B.NL.ACH320A	-----HP		
B.SP.89SP061	-----HP		
B.US.JRCSF	-----T		
B.US.MN	-----T		
B.US.RF	V-----V-		
B.US.SF2	-----V-		
B.US.WEAU160	-----V-		
CONSENSUS-C	-----?--	CONSENSUS-O	T--P??--LP
C.BR.92BR025	-----V-	O.CM.ANT70C	T--PPV--LP
C.BW.BM96BM0502	-----Q--V-	O.CM.MVP5180	T--PAM--LP
C.ET.ETH2220	-----V-		
C.IN.11246	I-----I		
C.IN.301904	-----I		
C.IN.301999	-----I		

p24 Epitope 24

CONSENSUS-B	hAGP1aPQWRPRG	CONSENSUS-D	
Epitope 24	HAGP1aPQWRPRG (A2)	D.UG.94UG1141	-----V-----
CONSENSUS-A		D.ZR.84ZR085	-----V-----
A.KE.Q23-CXC-CG	-----P	D.ZR.NDK	-----V-----
A.SE.SOSE7253	-----V-	D.ZR.Z2Z26	-----V-----
A.SE.TZSE8538	-----P		
A.SE.UGSE6594	-----P		
A.SE.UGSE7535	-----P		
A.UG.92UG037	-----V-		
A.UG.U455	-----P		
AE.CF.90CR402	-----P	CONSENSUS-F	?-----P-----?
AE.TH.93TH253	-----P	F.BR.93BR0201	Q-----P-----I
AE.TH.CM240	-----P	F.FI.FIN6393	Q-----P-----I
		F.BR.B2I62	Q-----P-----I
AG.DJ.DJ263	-----P	F.ZR.VI174	Q-----P-----I
AG.DJ.DJ264	-----P	F.BE.VI325	-----P-----
AG.IG.IBNG	-----P	F.RW.VI69	-----NP-----
AGI.CY.94CY032	-----P	CONSENSUS-G	Q-----P-----I
AGI.GR.97PVCH	-----P	G.BE.DRCBL	Q-----I-D-T
AGI.GR.97PVMY	-----NP	G.FI.HH8793	Q-----P-----I
		G.SE.SE6165	Q--FP--I
CONSENSUS-B		CONSENSUS-H	-----P
B.AU.MBC18	Q--V-----D	H.BE.VI991	-----P
B.CN.RL42	-----V-	H.BE.VI997	-----P
B.DE.D31	-----V-	H.CF.90CF056	V-----P
B.FR.HXB2	-----V-		
B.FR.IAI	-----V-	CONSENSUS-J	-----?-----V-----
B.GA.OYT	-----V-	J.SE.SE91733	-----V-----V-----
B.GB.CAM1	-----V-	J.SE.SE92809	-----V-----V-----
B.GB.MANC	-----V-		
B.JP.JH31	Q-----		
B.NL.ACH320A	-----HP		
B.SP.89SP061	-----HP		
B.US.JRCSF	-----T		
B.US.MN	-----T		
B.US.RF	-----V-		
B.US.SF2	-----V-		
B.US.WEAU160	-----V-		
CONSENSUS-C	-----?--	CONSENSUS-O	??--LP--I--T
C.BR.92BR025	-----V-	O.CM.ANT70C	PV--LP--I--T
C.BW.BM96BM0502	Q--V-----D	O.CM.MVP5180	AM--LP--I--T
C.ET.ETH2220	-----V-----D		
C.IN.11246	-----V-----D		
C.IN.301904	-----V-----I		
C.IN.301999	-----V-----I		

p24 Epitope 25,26

CONSENSUS-B	TSTLQRIQIW	HLA	CONSENSUS-F	D.ZR.94UG1141	--N-----
Epitope #		(B*57, B*5801)	F.BR.93BR0201	D.ZR.84ZR085	-----
25	TSTLQRIQIW	(B58)	F.FI.FIN6393	D.ZR.NDK	-----A-
26	TSTVEIQIW		F.BR.BZ162	D.ZR.Z2Z6	-----A-
CONSENSUS-A	-----P-----		F.ZR.VI174		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----P-----		F.BE.VI325		
A.SE.SOSE7253	-----P-----		F.RW.VI69		
A.SE.TZSE8538	-----P-----				
A.SE.UGSE6594	-----P-----				
A.SE.UGSE7535	-----P-----				
A.UG.92UG037	-----P-----				
A.UG.U455	-----V-----				
CONSENSUS-B	-----H-----		CONSENSUS-G		
AE.CF.90CR402	-----H-----		G.BE.DRCBL		
AE.TH.93TH253	-----H-----		G.FI.HH8793		
AE.TH.CM240	-----H-----		G.SE.SE6165		
CONSENSUS-H	-----P-----		CONSENSUS-I		
AG.DJ.DJ263	-----P-----		H.BE.VI991		
AG.DJ.DJ264	-----P-----		H.BE.VI997		
AG.NG.IBNG	-----P-----		H.CF.90CF056		
CONSENSUS-J	-----N-----		CONSENSUS-K		
AGI.CY.94CY032	-----N-----		J.SE.SE91733		
AGI.GR.97PVCH	-----N-----		J.SE.SE92809		
AGI.GR.97PVMY	-----V-----		N.CM.YBF30		
CONSENSUS-L	-----O-----		CONSENSUS-M		
B.AU.MBC18	-----O-----		O.CM.ANT70C		
B.CN.RI42	-----O-----		O.CM.MVP5180		
B.DE.D31	-----O-----				
B.FR.HXB2	-----O-----				
B.FR.LAI	-----O-----				
B.GA.OYI	-----O-----				
B.GB.CAM1	-----O-----				
B.GB.MANC	-----O-----				
B.JP.JH31	-----O-----				
B.NL.ACH320A	-----O-----				
B.SP.89SP061	-----O-----				
B.US.JRCSF	-----O-----				
B.US.MN	-----O-----				
B.US.RF	-----O-----				
B.US.SF2	-----O-----				
B.US.WEAU160	-----O-----				
CONSENSUS-N	-----Q-----		CONSENSUS-O		
CONSENSUS-O	-----Q-----		O.CM.ANT70C		
CONSENSUS-P	-----Q-----		O.CM.MVP5180		
CONSENSUS-Q	-----Q-----				
CONSENSUS-R	-----Q-----				
CONSENSUS-S	-----Q-----				
CONSENSUS-T	-----Q-----				
CONSENSUS-U	-----Q-----				
CONSENSUS-V	-----Q-----				
CONSENSUS-W	-----Q-----				
CONSENSUS-X	-----Q-----				
CONSENSUS-Y	-----Q-----				
CONSENSUS-Z	-----Q-----				

p24 Epitope 27,28

CONSENSUS-B	NPPIPVGRIYKRWII	HLA	CONSENSUS-D	D.UG.94UG1141	-----
Epitope #		(B8)	D.ZR.84ZR085	D.ZR.NDK	-----
27	NPPIPVGRIYKRWII	(B8)	D.ZR.NDK		
28	PPIPVGDII	(B35)	D.ZR.Z2Z6		
CONSENSUS-A	-----D-----				
A.KE.Q23-CXC-CG	-----D-----				
A.SE.SOSE7253	-----D-----				
A.SE.TZSE8538	-----D-----				
A.SE.UGSE6594	-----D-----				
A.SE.UGSE7535	-----D-----				
A.UG.92UG037	-----D-----				
A.UG.U455	-----D-----				
CONSENSUS-B	-----D-----		CONSENSUS-C		
AE.CF.90CR402	-----D-----		C.BR.92BR025		
AE.TH.93TH253	-----D-----		C.BM.BM96BM0502		
AE.TH.CM240	-----D-----		C.ET.ETH2220		
CONSENSUS-H	-----D-----		C.IN.11246		
AG.DJ.DJ263	-----D-----		C.IN.301904		
AG.DJ.DJ264	-----D-----		C.IN.301999		
AG.NG.IBNG	-----D-----				
CONSENSUS-I	-----D-----				
AGI.CY.94CY032	-----D-----				
AGI.GR.97PVCH	-----D-----				
AGI.GR.97PVMY	-----D-----				
CONSENSUS-J	-----D-----				
B.AU.MBC18	-----D-----				
B.CN.RI42	-----D-----				
B.DE.D31	-----D-----				
B.FR.HXB2	-----D-----				
B.FR.LAI	-----D-----				
B.GA.OYI	-----D-----				
B.GB.CAM1	-----D-----				
B.GB.MANC	-----D-----				
B.JP.JH31	-----D-----				
B.NL.ACH320A	-----D-----				
B.SP.89SP061	-----D-----				
B.US.JRCSF	-----D-----				
B.US.MN	-----D-----				
B.US.RF	-----D-----				
B.US.SF2	-----D-----				
B.US.WEAU160	-----D-----				
CONSENSUS-K	-----D-----				
CONSENSUS-L	-----D-----				
CONSENSUS-M	-----D-----				
CONSENSUS-N	-----D-----				
CONSENSUS-O	-----D-----				
CONSENSUS-P	-----D-----				
CONSENSUS-Q	-----D-----				
CONSENSUS-R	-----D-----				
CONSENSUS-S	-----D-----				
CONSENSUS-T	-----D-----				
CONSENSUS-U	-----D-----				
CONSENSUS-V	-----D-----				
CONSENSUS-W	-----D-----				
CONSENSUS-X	-----D-----				
CONSENSUS-Y	-----D-----				
CONSENSUS-Z	-----D-----				

CTL

p24 Epitope 29-34

CONSENSUS-B	IPVGEIYKRWIIIGL	CONSENSUS-C	V--d-----
Epitope #	IPVGEIYKRWIIIGL	C.BR.92BR025	V--d-----
29	IPVGEIYKRWIIIGL	C.BW.BW96BM0502	V--d-----
30	GEIYKRWII	C.ET.ETH2220	V--d-----
31	GDIYKRWII	C.IN.11246	V--d-----
32	EYKRWII	C.IN.301904	V--d-----
33	IYKRWII	C.IN.301999	V--d-----
34	IYKRWIIIGL		
CONSENSUS-A	-----D-----	CONSENSUS-D	-----D-----
A.KE.Q23-CXC-CG	-----D-----	D.UG.94UG141	-----D-----
A.SE.SOSE7253	-----D-----	D.ZR.84ZR085	-----D-----
A.SE.TZSE8538	-----D-----	D.ZR.NDK	-----D-----
A.SE.UGSE6594	-----D-----	D.ZR.Z226	-----D-----
A.SE.UGSE7535	-----D-----		
A.UG.92UG037	-----D-----	CONSENSUS-F	V--m-----
A.UG.U455	-----D-----	F.BR.93BR0201	V--m-----
AE.CF.90CR402	-----K-----	F.FI.FIN6393	V--d-----
AE.TH.93TH253	-----D-----	F.BR.B2162	V--d-----
AE.TH.CM240	-----D-----	F.ZR.VI174	V--d-----
	-----D-----	F.BE.VI325	V--d-----
	-----D-----	F.RW.VI69	V--d-----
	-----D-----	CONSENSUS-G	V-----
AG.DJ.DJ263	-----D-----	G.BE.DRCBL	V-----
AG.DJ.DJ264	-----D-----	G.FI.HH8793	V-----
AG.NG.IBNG	-----V-----	G.SE.SE6165	V-----
	-----V-----	CONSENSUS-H	-----D-----
AGI.CY.94CY032	V-----	H.BE.VI991	-----D-----
AGI.GR.97PVCH	-----D-----	H.BE.VI997	-----D-----
AGI.GR.97PVMY	-----D-----	H.CF.90CF056	-----D-----
	-----D-----	CONSENSUS-J	-----D-----
CONSENSUS-B	-----D-----	J.SE.SE91733	-----D-----
B.AU.MBC18	-----D-----	J.SE.SE92809	-----D-----
B.CN.RL42	-----D-----		
B.DE.D31	-----D-----	CONSENSUS-O	-----D-----
B.FR.HXB2	-----D-----	N.CM.YBF30	V--d-----
B.FR.LAI	-----D-----	CONSENSUS-P	-----D-----
B.GA.OXI	-----D-----	O.CM.ANT70C	-----D-----
B.GB.CAML	-----D-----	O.CM.WVP5180	-----D-----
B.GB.MANC	-----D-----		
B.JP.JH31	-----D-----	CONSENSUS-QPZ	-----D-----
B.NL.ACH320A	-----D-----	CPZGAB	-----D-----
B.SP.89SP061	-----D-----	CPZANT	-----D-----
B.US.JRCSP	-----D-----		
B.US.MN	-----D-----		
B.US.RF	-----D-----		
B.US.SF2	-----D-----		
B.US.WEAU160	-----D-----		

p24 Epitope 35,36

CONSENSUS-B	YKRWIIIGLTKIVRMYSPT	CONSENSUS-C	YKRWIIIGLTKIVRMYSPT
Epitope #	YKRWIIIGLTKIVRMYSPT	C.BR.92BR025	YKRWIIIGLTKIVRMYSPT
35	YKRWIIIGLTKIVRMYSPT	C.BW.BW96BM0502	YKRWIIIGLTKIVRMYSPT
36	RRWIIIGLQK	C.ET.ETH2220	RRWIIIGLQK
		C.IN.11246	
		C.IN.301904	
		C.IN.301999	
CONSENSUS-A	-----V-----	CONSENSUS-B	-----V-----
A.KE.Q23-CXC-CG	-----V-----	B.AU.MBC18	-----V-----
A.SE.SOSE7253	-----V-----	B.CN.RL42	-----V-----
A.SE.TZSE8538	-----V-----	B.DE.D31	-----V-----
A.SE.UGSE6594	-----V-----	B.FR.HXB2	-----V-----
A.SE.UGSE7535	-----V-----	B.FR.LAI	-----V-----
A.UG.92UG037	-----V-----	B.GA.OXI	-----V-----
A.UG.U455	-----V-----	B.GB.CAML	-----V-----
	-----M-----	B.GB.MANC	-----V-----
	-----R-----	B.JP.JH31	-----V-----
AE.CF.90CR402	-----K-----	B.NL.ACH320A	-----V-----
AE.TH.93TH253	-----Q--V	B.SP.89SP061	-----V-----
AE.TH.CM240	-----V-----	B.US.JRCSP	-----V-----
	-----V-----	B.US.MN	-----V-----
	-----V-----	B.US.RF	-----V-----
AG.DJ.DJ263	-----T--I	B.US.SF2	-----V-----
AG.DJ.DJ264	-----V-----	B.US.WEAU160	-----V-----
AG.NG.IBNG	-----V-----		
	-----V-----	CONSENSUS-C	-----V-----
AGI.CY.94CY032	-----T--I	C.BR.92BR025	-----V-----
AGI.GR.97PVCH	-----V-----	C.BW.BW96BM0502	-----V-----
AGI.GR.97PVMY	-----V-----	C.ET.ETH2220	-----V-----
	-----V-----	C.IN.11246	-----V-----
	-----V-----	C.IN.301904	-----V-----
	-----V-----	C.IN.301999	-----V-----

p24 Epitope 37-48

CONSENSUS-B	YKRWIIIGLNKIVRMYSPT								
CONSENSUS-D	-----V								
D.UG.94UG1141	-----V								
D.ZR.84ZR085	-----V								
D.ZR.NDK	-----V								
D.ZR.Z2Z6	-----V								
CONSENSUS-F	-----V								
F.BR.93BR0201	-----V								
F.FI.FIN6393	-----V								
F.BR.B2162	-----V								
F.ZR.V1174	-----V								
F.BE.VI325	-----V								
F.RW.VI69	-----V								
CONSENSUS-G	-----V								
G.BE.DRCBL	-----V								
G.FI.HH8793	-----V								
G.SE.SE6165	-----V								
CONSENSUS-H	-----V								
H.BE.VI991	-----V								
H.BE.VI997	-----V								
H.CF.90CF056	-----V								
CONSENSUS-J	-----V								
J.SE.SE91733	-----V								
J.SE.SE92809	-----V								
N.CM.YBR30	-----V								
CONSENSUS-O	-----V								
O.CM.ANT70C	-----V								
O.CM.MVP5180	-----V								
CONSENSUS-CPZ	-----V								
CPZGAB	-----V								
CPZANT	-----V								
CONSENSUS-B	KRWIIIGLNKIVRMYSPTsI	HLA							
Epitope #									
37	KRWIIIGLNKIVRMYSPTSI	(Bw62?)							
38	KRWIIIGLNKIVRMYS	(B27)							
39	KRWIIIGLNKIVRMRY	(A33)							
40	KRWIIIGLNKIVRMYS	(B27)							
41	KRWIIIGLNKIV	(B27)							
42	KRWIIIGLNK	(B*27)							
43	KRWIIIGLNK	(B*2705)							
44	KRWIIIGLNK	(B27)							
45	LGLNKIVRMYS	(Bw62)							
46	IGLNKIVRMYS	(B62)							
47	GLNKIVRMYS	(B62)							
48	RMYSPTSI	(B52)							
CONSENSUS-A	-----V								
A.KE.Q23-CXC-CG	-----V								
A.SE.SOSE7253	-----V								
A.SE.TZSE8538	-----V								
A.SE.VGSE6594	-----V								
A.SE.VGSE7535	-----V								
A.UG.92UG037	-M-----V								
A.UG.V455	R-----V								
AE.CF.90CF402	-K-----V								
AE.TH.93TH253	-----V								
AE.TH.CM240	-----V								
AG.DJ.DJ263	-----V								
AG.DJ.DJ264	-----V								
AG.NG.IBNG	-----V								
AGI.CY.94CY032	-----T--I-								
AGI.GR.97PVGH	-----V								
AGI.GR.97PVWY	-----V								
CONSENSUS-B	-----I								
B.AU.MBC18	-----I								
B.CN.RL42	-----C								
B.DE.D31	-----V								
B.FR.HXB2	-----V								
B.FR.LAI	-----V								
B.GA.OYI	-----V								
B.GB.CAM1	-----V								
B.GB.MANC	-----V								
B.JP.JH31	-----S								
B.NL.ACH320A	-----V								
B.SP.89SP061	-----V								
B.US.JRCSF	-----V								
B.US.MN	-----S								
B.US.RF	-----I								
B.US.SF2	-----V								
B.US.WEAU160	-----V								
CONSENSUS-C	-----V								
C.BR.92BR025	-----V								
C.BW.BW6BW0502	-----V								
C.ET.ETH2220	-----V								
C.IN.11246	-----V								
C.IN.301904	-----V								
C.IN.301999	-----V								
CONSENSUS-D	-----V								
D.UG.94UG1141	-----V								
D.ZR.84ZR085	-----V								
D.ZR.NDK	-----V								
D.ZR.Z2Z6	-----V								
CONSENSUS-F	-----V								
F.BR.93BR0201	-----V								
F.FI.FIN6393	-----V								
F.BR.B2162	-----V								
F.ZR.V1174	-----V								
F.BE.VI325	-----V								
F.RW.VI69	-----V								
CONSENSUS-G	-----V								
G.BE.DRCBL	-----V								
G.FI.HH8793	-----V								
G.SE.SE6165	-----V								
CONSENSUS-H	-----V								
H.BE.VI991	-----V								
H.BE.VI997	-----V								
H.CF.90CF056	-----V								
CONSENSUS-J	-----V								
J.SE.SE91733	-----V								
J.SE.SE92809	-----V								
N.CM.YBR30	R-----V								
CONSENSUS-O	-----V								
O.CM.ANT70C	RK--V-----M-K-----V								
O.CM.MVP5180	RK--V-----M-K-----V								
CONSENSUS-CPZ	?--?-?-----V--?-?-V--								
CPZGAB	R--V-----V-----C--V--								
CPZANT	-----M-----V--X--V--								

p24 Epitope 49-52

CONSENSUS-B	FRDYVDRFYYKTLRAEQASQe	HLA	CONSENSUS-D
Epitope #	FRDYVDRFYYKTLRAEQASQD	(B71)	D.UG.94UG1141
49	RDYVDRFYYKTL	(A26)	D.ZR.84ZR085
50	YVDRFYYKTL	(A26)	D.ZR.NDK
51	DRFYKTLRA	(B14)	D.ZR.Z2Z6
CONSENSUS-A	-----F-----t-d		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----F-----T-D		
A.SE.SOSE7253	-----F-----T-D		
A.SE.TZSE8538	-----F-A-----T-D		
A.SE.UGSE6594	-----F-V-----T		
A.SE.UGSE7535	-----F-----T-D		
A.UG.92UG037	-----F-----T-D		
A.UG.V455	-----F-----T-D		
AE.CF.90CR402	-----F-----T		
AE.TH.93TH253	-----V-----T		
AE.TH.CM240	-----F-----T		
AG.DJ.DJ263	-----F-----T		
AG.DJ.DJ264	-----F-----T		
AG.NG.IBNG	-----F-----T		
AGI.CY.94CY032	-----F-C-----T		
AGI.GR.97PVGH	-----F-C-----T		
AGI.GR.97PVWY	-----F-C-----T-D		
CONSENSUS-B	-----F-----T		
B.AU.MBCL18	-----F-----T		
B.CN.RL42	-----F-----T-D		
B.DE.D31	-----F-----T		
B.FR.HXB2	-----F-----T		
B.FR.LAI	-----F-----D		
B.GA.OYI	-----F-----D		
B.GB.CAML	-----F-----D		
B.GB.MANC	-----F-----D		
B.JP.JH31	-----F-----D		
B.NL.ACH320A	-----F-----D		
B.SP.89SP061	-----F-----T		
B.US.JRCSF	-----F-----T		
B.US.MN	-----F-----D		
B.US.RF	-----F-----D		
B.US.SF2	-----F-----D		
B.US.WEAU160	-----F-----T		
CONSENSUS-C	-----F-----T-D		
C.BR.92BR025	-----F-----T-D		
C.BW.BW96BW0502	-----F-----T-D		
C.ET.ETH2220	-----F-----T-D		
C.IN.11246	-----F-----T-D		
C.IN.301904	-----F-----T-D		
C.IN.301999	-----FR-----T-D		

p24 Epitope 53,54

CONSENSUS-B	RAEQASQeV	HLA	CONSENSUS-D
Epitope #	RAEQASQEV	(Cw8)	D.UG.94UG1141
53	RAEQASQEV	(B14?)	D.ZR.84ZR085
54	RAEQASQEV	(B14?)	D.ZR.NDK
CONSENSUS-A	-----t-d		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----T-D		
A.SE.SOSE7253	-----T-D		
A.SE.TZSE8538	-----T		
A.SE.UGSE6594	-----T		
A.SE.UGSE7535	-----T		
A.UG.92UG037	-----D		
A.UG.V455	-----T		
AE.CF.90CR402	-----T-D		
AE.TH.93TH253	-----T		
AE.TH.CM240	-----T		
AG.DJ.DJ263	-----T		
AG.DJ.DJ264	-----T		
AG.NG.IBNG	-----T		
AGI.CY.94CY032	-----T		
AGI.GR.97PVGH	-----T		
AGI.GR.97PVWY	-----T-D		
CONSENSUS-B	-----T		
B.AU.MBCL18	-----T		
B.CN.RL42	-----D		
B.DE.D31	-----T		
B.FR.HXB2	-----T		
B.FR.LAI	-----T		
B.GA.OYI	-----D		
B.GB.CAML	-----T		
B.GB.MANC	-----T		
B.JP.JH31	-----T		
B.NL.ACH320A	-----T		
B.SP.89SP061	-----T		
B.US.JRCSF	-----T		
B.US.MN	-----D		
B.US.RF	-----D		
B.US.SF2	-----D		
B.US.WEAU160	-----T		
CONSENSUS-C	-----T-D		
C.BR.92BR025	-----T-D		
C.BW.BW96BW0502	-----T-D		
C.ET.ETH2220	-----T-D		
C.IN.11246	-----T-D		
C.IN.301904	-----T-D		
C.IN.301999	-----T-D		

p24 Epitope 55-58

CONSENSUS-B	RAEQASQeV	HLA	CONSENSUS-D
Epitope #	RAEQASQEV	(Cw8)	D.UG.94UG1141
55	RAEQASQEV	(B14?)	D.ZR.84ZR085
56	RAEQASQEV	(B14?)	D.ZR.NDK
57	RAEQASQEV	(B14?)	D.ZR.Z2Z6
CONSENSUS-A	-----t-d		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----T-D		
A.SE.SOSE7253	-----T-D		
A.SE.TZSE8538	-----T		
A.SE.UGSE6594	-----T		
A.SE.UGSE7535	-----T		
A.UG.92UG037	-----D		
A.UG.V455	-----T		
AE.CF.90CR402	-----T-D		
AE.TH.93TH253	-----T		
AE.TH.CM240	-----T		
AG.DJ.DJ263	-----T		
AG.DJ.DJ264	-----T		
AG.NG.IBNG	-----T		
AGI.CY.94CY032	-----T		
AGI.GR.97PVGH	-----T		
AGI.GR.97PVWY	-----T-D		
CONSENSUS-B	-----T		
B.AU.MBCL18	-----T		
B.CN.RL42	-----D		
B.DE.D31	-----T		
B.FR.HXB2	-----T		
B.FR.LAI	-----T		
B.GA.OYI	-----D		
B.GB.CAML	-----T		
B.GB.MANC	-----T		
B.JP.JH31	-----T		
B.NL.ACH320A	-----T		
B.SP.89SP061	-----T		
B.US.JRCSF	-----T		
B.US.MN	-----D		
B.US.RF	-----D		
B.US.SF2	-----D		
B.US.WEAU160	-----T		
CONSENSUS-C	-----T-D		
C.BR.92BR025	-----T-D		
C.BW.BW96BW0502	-----T-D		
C.ET.ETH2220	-----T-D		
C.IN.11246	-----T-D		
C.IN.301904	-----T-D		
C.IN.301999	-----T-D		

p24 Epitope 59-62

CONSENSUS-B	RAEQASQeV	HLA	CONSENSUS-D
Epitope #	RAEQASQEV	(Cw8)	D.UG.94UG1141
59	RAEQASQEV	(B14?)	D.ZR.84ZR085
60	RAEQASQEV	(B14?)	D.ZR.NDK
61	RAEQASQEV	(B14?)	D.ZR.Z2Z6
CONSENSUS-A	-----t-d		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----T-D		
A.SE.SOSE7253	-----T-D		
A.SE.TZSE8538	-----T		
A.SE.UGSE6594	-----T		
A.SE.UGSE7535	-----T		
A.UG.92UG037	-----D		
A.UG.V455	-----T		
AE.CF.90CR402	-----T-D		
AE.TH.93TH253	-----T		
AE.TH.CM240	-----T		
AG.DJ.DJ263	-----T		
AG.DJ.DJ264	-----T		
AG.NG.IBNG	-----T		
AGI.CY.94CY032	-----T		
AGI.GR.97PVGH	-----T		
AGI.GR.97PVWY	-----T-D		
CONSENSUS-B	-----T		
B.AU.MBCL18	-----T		
B.CN.RL42	-----D		
B.DE.D31	-----T		
B.FR.HXB2	-----T		
B.FR.LAI	-----T		
B.GA.OYI	-----D		
B.GB.CAML	-----T		
B.GB.MANC	-----T		
B.JP.JH31	-----T		
B.NL.ACH320A	-----T		
B.SP.89SP061	-----T		
B.US.JRCSF	-----T		
B.US.MN	-----D		
B.US.RF	-----D		
B.US.SF2	-----D		
B.US.WEAU160	-----T		
CONSENSUS-C	-----T-D		
C.BR.92BR025	-----T-D		
C.BW.BW96BW0502	-----T-D		
C.ET.ETH2220	-----T-D		
C.IN.11246	-----T-D		
C.IN.301904	-----T-D		
C.IN.301999	-----T-D		

p24 Epitope 55-57

CONSENSUS-B Epitope #	AEGAGGQVKNW	H1A (B44)	CONSENSUS-D D.UG.94UG1141 D.ZR.84ZR085 D.ZR.NDK D.ZR.Z2Z6	----- ----- ----- -----
55	AEGAGQDVKNW	(B44)		
56	QASQEVKNNW	(B*57)		
57	QASQEVKNNW	(Cw*0401)		
CONSENSUS-A	---t-d---			
A.KE.Q23-CXC-CG	---T-D---			
A.SE.SOSE7253	---T-D---			
A.SE.TZSE8538	---T-D---			
A.SE.UGSE6594	---T---G-			
A.SE.UGSE7535	---T---G-			
A.UG.92UG037	---T---G-			
A.UG.U455	---T-D---			
AE.CF.90CR402	---T---			
AE.TH.93TH253	---T---			
AE.TH.CM240	---T---			
AG.DJ.DJ263	---T---			
AG.DJ.DJ264	---T---R			
AG.NG.IBNG	---T---			
AGI.CY.94CY032	---T---			
AGI.GR.97PVCH	---T---			
AGI.GR.97PVMY	---T-D---			
CONSENSUS-B	-----			
B.AU.MBC18	---T---			
B.CN.RL42	---D---			
B.DE.D31	---T---			
B.FR.HXB2	---T---			
B.FR.LAI	---T---			
B.GA.OYI	---D---			
B.GB.CAM1	---T---			
B.GB.MANC	---T---			
B.JP.JH31	---T---			
B.NL.ACH320A	---T---			
B.SP.89SP061	---T---			
B.US.JRC5F	---T---			
B.US.MN	---R---			
B.US.RF	---D---			
B.US.SF2	---D---			
B.US.WEAU160	---T---			
CONSENSUS-C	---T-D---			
C.BR.92BR025	---T-D---			
C.BW.BW96BW0502	---T-D---			
C.ET.ETH2220	---T-D---			
C.IN.11246	---T-D---			
C.IN.301904	---T-D---			
C.IN.301999	---T-D---			

p24 Epitope 58

CONSENSUS-B Epitope 58	VKNWMTETLL	VKNWMTETLL (B8)	CONSENSUS-D D.UG.94UG1141 D.ZR.84ZR085 D.ZR.NDK D.ZR.Z2Z6	----- ----- ----- -----
CONSENSUS-A	---D---			
A.KE.Q23-CXC-CG	---D---			
A.SE.SOSE7253	---D---			
A.SE.TZSE8538	---G---			
A.SE.UGSE6594	---G---			
A.SE.UGSE7535	---G---			
A.UG.92UG037	---G---			
A.UG.U455	---G---			
AE.CF.90CR402	---S---			
AE.TH.93TH253	---S---			
AE.TH.CM240	---T---			
AG.DJ.DJ263	---R---			
AG.DJ.DJ264	---T---			
AG.NG.IBNG	---T---			
AGI.CY.94CY032	---T-D---			
AGI.GR.97PVCH	---T-D---			
AGI.GR.97PVMY	---T-D---			
CONSENSUS-B	-----			
B.AU.MBC18	---T---			
B.CN.RL42	---T---			
B.DE.D31	---T---			
B.FR.HXB2	---T---			
B.FR.LAI	---T---			
B.GA.OYI	---T---			
B.GB.CAM1	---T---			
B.GB.MANC	---T---			
B.JP.JH31	---T---			
B.NL.ACH320A	---T---			
B.SP.89SP061	---T---			
B.US.JRC5F	---RT---			
B.US.MN	---F---			
B.US.RF	---T---			
B.US.SF2	---T---			
B.US.WEAU160	---T---			
CONSENSUS-C	---d---			
C.BR.92BR025	---D---			
C.BW.BW96BW0502	---D---			
C.ET.ETH2220	---D---			
C.IN.11246	---D---			
C.IN.301904	---D---			
C.IN.301999	---D---			



p24 Epitope 59-61

CONSENSUS-B Epitope #	VONANPDCKTIIKAL VONANPDCKTIIKAL (B8) NANPDCKTI DCKTIIKAL (B8)	HLA (B51)	CONSENSUS-C C.BR.92BR025 C.BW.BW96BM0502 C.ET.ETH2220 C.IN.11246 C.IN.301904 C.IN.301999	CONSENSUS-D D.UG.94UG1141 D.ZR.84ZR085 D.ZR.NDK D.ZR.Z226	CONSENSUS-E E.KE.Q23-CXC-CG E.SE.SOSE7253 E.SE.TZSE8538 E.SE.UGSE6594 E.SE.UGSE7535 E.UG.92UG037 E.UG.U455	CONSENSUS-F F.BR.93BR0201 F.FI.FIN6393 F.BR.B2162 F.ZR.V1174 F.BE.VI325 F.RW.VI69	CONSENSUS-G G.BE.DRCBL G.FI.HH8793 G.SE.SE6165	CONSENSUS-H H.BE.VI991 H.BE.VI997 H.CF.90CF056	CONSENSUS-I I.SE.SE91733 I.SE.SE92809 I.CM.YBF30	CONSENSUS-J J.NL.ACH320A J.SP.89SP061 J.US.JRCSF J.US.MN J.US.SF2 J.US.WEAU160	CONSENSUS-K K.BW.92BR025 K.BW.BW96BM0502 K.ET.ETH2220 K.IN.11246 K.IN.301904 K.IN.301999	CONSENSUS-L L.EEMMTAOCQGVGGPHKARV L.EEMMTAOCQGVGGPHKARV (B7) ACOQGVGGPHK (A11)	
B.AU.MBC18	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.CN.RL42	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.DE.D31	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.FR.HXB2	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.FR.LAI	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.GA.OXI	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.GB.CAML	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.GB.MANC	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.JP.JH31	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.NL.ACH320A	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.SP.89SP061	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.US.JRCSF	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.US.MN	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.US.RF	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.US.SF2	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--
B.US.WEAU160	-----S---R-		-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--	-----R--

p24 Epitope 62,63

CONSENSUS-B Epitope #	L.EEMMTAOCQGVGGPHKARV L.EEMMTAOCQGVGGPHKARV (B7) ACOQGVGGPHK (A11)	HLA (B7)	CONSENSUS-C C.BR.92BR025 C.BW.BW96BM0502 C.ET.ETH2220 C.IN.11246 C.IN.301904 C.IN.301999	CONSENSUS-D D.UG.94UG1141 D.ZR.84ZR085 D.ZR.NDK D.ZR.Z226	CONSENSUS-E E.KE.Q23-CXC-CG E.SE.SOSE7253 E.SE.TZSE8538 E.SE.UGSE6594 E.SE.UGSE7535 E.UG.92UG037 E.UG.U455	CONSENSUS-F F.BR.93BR0201 F.FI.FIN6393 F.BR.B2162 F.ZR.V1174 F.BE.VI325 F.RW.VI69	CONSENSUS-G G.BE.DRCBL G.FI.HH8793 G.SE.SE6165	CONSENSUS-H H.BE.VI991 H.BE.VI997 H.CF.90CF056	CONSENSUS-I I.SE.SE91733 I.SE.SE92809 I.CM.YBF30	CONSENSUS-J J.NL.ACH320A J.SP.89SP061 J.US.JRCSF J.US.MN J.US.SF2 J.US.WEAU160	CONSENSUS-K K.BW.92BR025 K.BW.BW96BM0502 K.ET.ETH2220 K.IN.11246 K.IN.301904 K.IN.301999	CONSENSUS-L L.EEMMTAOCQGVGGPHKARV L.EEMMTAOCQGVGGPHKARV (B7) ACOQGVGGPHK (A11)
B.AU.MBC18	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.CN.RL42	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.DE.D31	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.FR.HXB2	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.FR.LAI	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.GA.OXI	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.GB.CAML	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.GB.MANC	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.JP.JH31	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.NL.ACH320A	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.SP.89SP061	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.US.JRCSF	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.US.MN	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.US.RF	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.US.SF2	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--
B.US.WEAU160	-----S---S--		-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--	-----S--

p15 Epitope 1

CONSENSUS-B	LEEMMTAÇQGVGGPGRHKARV		
CONSENSUS-D	-----g-----		
D.UG.94UG1141	-----s-----		
D.ZR.84ZR085	-----S-----		
D.ZR.NDK	-----S-----		
D.ZR.Z2Z6	-----S-----		
CONSENSUS-F	-----S-----		
F.BR.93BR0201	-----S-----		
F.FI.FIN6393	-----R-----		
F.BR.B2162	-----S-----		
F.ZR.VI174	-----S-----		
F.BE.VI325	-----S-----		
F.RW.VI69	-----I-----		
CONSENSUS-G	-----s-----		
G.BE.DRCBL	-----S-----		
G.FI.HH8793	-----S-----		
G.SE.SE6165	-----S-----		
CONSENSUS-H	I-----S-----		
H.BE.VI991	I-----S-----		
H.BE.VI997	I-----S-----		
H.CF.90CF056	I-----S-----		
CONSENSUS-J	-----S-----		
J.SE.SE91733	-----S-----		
J.SE.SE92809	-----S-----		
N.CM.YBF30	-----A-----		
CONSENSUS-O	-----V-----T-----P?		
O.CM.ANT70C	-----V-----T-----P?		
O.CM.MVP5180	-----V-----T-----KI		
CONSENSUS-CPZ	-----?-----?-----		
CPZGAB	-----S-----		
CPZANT	-----L-----A-----		
CONSENSUS-B	KEGHGMRKDCcT. ?eRQANF		
Epitope 1	KEGHQWRKDCTeRQANF (A2)		
CONSENSUS-A	-----		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----		
A.SE.SOSE7253	-----		
A.SE.TZSE8538	-----		
A.SE.UGSE6594	-----		
A.SE.UGSE7535	-----		
A.UG.92UG037	-----R-----		
A.UG.U455	-----		
AE.CF.90CF402	R-----		
AE.TH.93TH253	-----		
AE.TH.CM240	-----		
AG.DJ.DJ263	-----G-----		
AG.DJ.DJ264	-----		
AG.NG.IBNG	-----		
AGI.CY.94CY032	-----		
AGI.GR.97PVGH	-----P-----		
AGI.GR.97PVWY	-----S-----		
CONSENSUS-B	KEGHGMRKDCcTeRQANF		
B.AU.MBC18	-----L-----		
B.CN.RL42	-----		
B.DE.D31	-----		
B.FR.HXB2	-----		
B.FR.LAI	R-----		
B.GA.OYI	-----N-----		
B.GB.CAM1	-----		
B.GB.MANC	-----N-----		
B.JP.UH31	-----		
B.NL.ACH320A	-----E-----		
B.SP.89SP061	-----NEGROA		
B.US.JRCSF	-----		
B.US.MN	-----		
B.US.RF	R-----		
B.US.SF2	-----		
B.US.WEAU160	Q-----		
CONSENSUS-C	-----V-----		
C.BR.92BR025	-----		
C.BW.BW96BW0502	-----		
C.ET.FTH2220	-----		
C.IN.11246	-----		
C.IN.301904	-----		
C.IN.301999	-----		
CONSENSUS-D	-----?-----		
D.UG.94UG1141	R-----		
D.ZR.84ZR085	-----L-----		
D.ZR.NDK	-----		
D.ZR.Z2Z6	-----		
CONSENSUS-F	I-----		
F.BR.93BR0201	-----		
F.FI.FIN6393	Q-----		
F.BR.B2162	R-----G-----		
F.ZR.VI174	R-----		
F.BE.VI325	-----		
F.RW.VI69	R-----		
CONSENSUS-G	-----E-----		
G.BE.DRCBL	-----		
G.FI.HH8793	-----		
G.SE.SE6165	-----		
CONSENSUS-H	I-----G-----		
H.BE.VI991	Q-----		
H.BE.VI997	R-----		
H.CF.90CF056	R-----		
CONSENSUS-J	-----		
J.SE.SE91733	-----		
J.SE.SE92809	-----		
N.CM.YBF30	Q-----KNEGRQA		
CONSENSUS-O	Q-----?NG?QAN		
O.CM.ANT70C	Q-----RNGKQAN		
O.CM.MVP5180	Q-----KNGRQAN		
CONSENSUS-CPZ	Q-----?--?--?--?--?--?		
CPZGAB	Q-----G--V--		
CPZANT	Q-----L--N--PATMTGK		