

p17 Epitope 1-11

CONSENSUS-B	KIRLRPGKKKYYKL	HLA	CONSENSUS-C
Epitope #	KIRLRPGGK	(A3)	C.BR.92BR025
1	KIRLRPGGK	(A3)	C.BM.BM96BW0502
2	KIRLRPGGK	(A31)	C.ET.ETH2220
3	KIRLRPGGK	(B27)	C.IN.11246
4	KIRLRPGGKKYKYL	(B62)	C.IN.301904
5	KIRLRPGGKKYKYL	(A3)	C.IN.301999
6	IRLRPGGKK	(B27)	
7	RLRPGGKKKY	(B42)	
8	RLRPGGKKKY	(A31)	
9	RLRPGGKKKY	(Bw62)	
10	RLRPGGKKK	(A*03)	
11	RLRPGGKKK	(A3)	
CONSENSUS-A	-----R-		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----RM		F.BR.93BR0201
A.SE.SOSE7253	-----RM		F.FI.FIN6393
A.SE.TZSE8538	-----RM		F.BR.B2162
A.SE.UGSE6594	-----R-		F.ZR.VI174
A.SE.UGSE7535	-----Q-R-		F.BE.VI325
A.UG.92UG037	-----R-		F.RW.VI69
A.UG.U455	-----N--R-		
AE.CF.90CR402	-----Q-RM		CONSENSUS-G
AE.TH.93TH253	-----M		G.BE.DRCBL
AE.TH.CM240	-----R--R-		G.FI.HH8793
AG.DJ.DJ263	-----R-		G.SE.SE6165
AG.DJ.DJ264	-----A---R-		
AG.NG.IBNG	-----R-		CONSENSUS-H
AGI.CY.94CY032	R-----R-		H.BE.VI991
AGI.GR.97PVCH	R-----R-		H.BE.VI997
AGI.GR.97PVWY	R-----R-RI		H.CF.90CF056
CONSENSUS-B	-----		CONSENSUS-I
B.AU.MBC18	-----		F.FI.FIN6393
B.CN.RL42	-----R-		F.ZR.VI174
B.DE.D31	-----R-		F.BE.VI325
B.FR.HXB2	-----R-		F.RW.VI69
B.FR.LAI	-----Q-		
B.GA.OYT	-----Q-		CONSENSUS-J
B.GB.CAM1	-----R-		J.SE.SE91733
B.GB.MANC	-----R-		J.SE.SE92809
B.JP.JH31	-----R-		N.CM.YBF30
B.NL.ACH320A	-----R-		CONSENSUS-K
B.SP.89SP061	-----R-		O.CM.ANT70C
B.US.JRCSF	-----R-		O.CM.MVP5180
B.US.MN	-----N-		
B.US.RF	-----R--R-		CONSENSUS-L
B.US.SF2	-----N-		B.AU.MBC18
B.US.WEAU160	-----N-		B.CN.RL42

p17 Epitope 12-16

CONSENSUS-B	LRPGKKKYYKLKHIV	HLA	CONSENSUS-C
Epitope # <td>LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td>C.IN.301999 </td></td></td>	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td>C.IN.301999 </td></td>	(B8) <td>C.IN.301999 </td>	C.IN.301999
12	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(not B8) <td> </td></td>	(not B8) <td> </td>	
13	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td> </td></td>	(B8) <td> </td>	
14	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td> </td></td>	(B8) <td> </td>	
15	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td> </td></td>	(B8) <td> </td>	
16	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td> </td></td>	(B8) <td> </td>	
CONSENSUS-A	-----R--L-		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----RM-LI		D.UG.94UG1141
A.SE.SOSE7253	-----RM-LI		D.ZR.84ZR085
A.SE.UGSE6594	-----RM-LI		D.ZR.NDK
A.SE.TZSE8538	-----RM-LI		D.ZR.22Z6
A.SE.UGSE7535	-----Q-R-L-		
A.UG.92UG037	-----Q-R-L-		CONSENSUS-F
A.UG.U455	-----N--R--L-		F.BR.93BR0201
AE.CF.90CR402	-----Q-RM-L-		F.FI.FIN6393
AE.TH.93TH253	-----M-L-		F.BR.B2162
AE.TH.CM240	-----R--R--L-		F.ZR.VI174
AG.DJ.DJ263	-----R--L-		F.ZR.VI174
AG.DJ.DJ264	-----A--R--L-		F.BE.VI325
AG.NG.IBNG	-----R--L-		F.RW.VI69
AGI.CY.94CY032	-----R--L-		
AGI.GR.97PVCH	-----R--L-		CONSENSUS-G
AGI.GR.97PVWY	-----R-RI-LI		G.BE.DRCBL
B.FR.HXB2	-----R--L-		G.FI.HH8793
B.FR.LAI	-----R--L-		G.SE.SE6165
B.GA.OYT	-----Q-		
B.GB.CAM1	-----Q-		CONSENSUS-H
B.GB.MANC	-----R--L-		H.BE.VI991
B.JP.JH31	-----R--L-		H.BE.VI997
B.NL.ACH320A	-----R--L-		H.CF.90CF056
B.SP.89SP061	-----R--L-		
B.US.JRCSF	-----R--L-		CONSENSUS-I
B.US.MN	-----R--L-		J.SE.SE91733
B.US.RF	-----R--L-		J.SE.SE92809
B.US.SF2	-----R--L-		N.CM.YBF30
B.US.WEAU160	-----N-		CONSENSUS-J
	-----N-		O.CM.ANT70C
	-----N-		O.CM.MVP5180
	-----N-		CONSENSUS-K
	-----N-		B.AU.MBC18
	-----N-		B.CN.RL42
	-----N-		B.DE.D31
	-----N-		B.FR.HXB2
	-----N-		B.FR.LAI
	-----N-		B.GA.OYT
	-----N-		B.GB.CAM1
	-----N-		B.GB.MANC
	-----N-		B.JP.JH31
	-----N-		B.NL.ACH320A
	-----N-		B.SP.89SP061
	-----N-		B.US.JRCSF
	-----N-		B.US.MN
	-----N-		B.US.RF
	-----N-		B.US.SF2
	-----N-		B.US.WEAU160

p17 Epitope 17-21

CONSENSUS-B	LRPGKKKYYKLKHIV	HLA	CONSENSUS-C
Epitope # <td>LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td>C.IN.301999 </td></td></td>	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td>C.IN.301999 </td></td>	(B8) <td>C.IN.301999 </td>	C.IN.301999
17	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(not B8) <td> </td></td>	(not B8) <td> </td>	
18	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td> </td></td>	(B8) <td> </td>	
19	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td> </td></td>	(B8) <td> </td>	
20	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td> </td></td>	(B8) <td> </td>	
21	LRPGKKKYYKLKHIV <td>(B8) <td> </td></td>	(B8) <td> </td>	
CONSENSUS-A	-----R--L-		
A.KE.Q23-CXC-CG	-----RM-LI		D.UG.94UG1141
A.SE.SOSE7253	-----RM-LI		D.ZR.84ZR085
A.SE.UGSE6594	-----RM-LI		D.ZR.NDK
A.SE.TZSE8538	-----RM-LI		D.ZR.22Z6
A.SE.UGSE7535	-----Q-R-L-		
A.UG.92UG037	-----Q-R-L-		CONSENSUS-F
A.UG.U455	-----N--R--L-		F.BR.93BR0201
AE.CF.90CR402	-----Q-RM-L-		F.FI.FIN6393
AE.TH.93TH253	-----M-L-		F.BR.B2162
AE.TH.CM240	-----R--R--L-		F.ZR.VI174
AG.DJ.DJ263	-----R--L-		F.ZR.VI174
AG.DJ.DJ264	-----A--R--L-		F.BE.VI325
AG.NG.IBNG	-----R--L-		F.RW.VI69
AGI.CY.94CY032	-----R--L-		
AGI.GR.97PVCH	-----R--L-		CONSENSUS-G
AGI.GR.97PVWY	-----R-RI-LI		G.BE.DRCBL
B.FR.HXB2	-----R--L-		G.FI.HH8793
B.FR.LAI	-----R--L-		G.SE.SE6165
B.GA.OYT	-----Q-		
B.GB.CAM1	-----Q-		CONSENSUS-H
B.GB.MANC	-----R--L-		H.BE.VI991
B.JP.JH31	-----R--L-		H.BE.VI997
B.NL.ACH320A	-----R--L-		H.CF.90CF056
B.SP.89SP061	-----R--L-		
B.US.JRCSF	-----R--L-		CONSENSUS-I
B.US.MN	-----R--L-		J.SE.SE91733
B.US.RF	-----R--L-		J.SE.SE92809
B.US.SF2	-----R--L-		N.CM.YBF30
B.US.WEAU160	-----N-		CONSENSUS-J
	-----N-		O.CM.ANT70C
	-----N-		O.CM.MVP5180
	-----N-		CONSENSUS-K
	-----N-		B.AU.MBC18
	-----N-		B.CN.RL42
	-----N-		B.DE.D31
	-----N-		B.FR.HXB2
	-----N-		B.FR.LAI
	-----N-		B.GA.OYT
	-----N-		B.GB.CAM1
	-----N-		B.GB.MANC
	-----N-		B.JP.JH31
	-----N-		B.NL.ACH320A
	-----N-		B.SP.89SP061
	-----N-		B.US.JRCSF
	-----N-		B.US.MN
	-----N-		B.US.RF
	-----N-		B.US.SF2
	-----N-		B.US.WEAU160

p17 Epitope 17

CONSENSUS-B	KYKLIKHIW	CONSENSUS-D	--F--L--
Epitope 17	KYKLIKHIW (A24)	D.UG.94UG1141	--R--L--
CONSENSUS-A	--R--L--	D.ZR.84ZR085	--A--LI-
A.KE.Q23-CXC-CG	--RM-LI-	D.ZR.Z2Z6	--R--L--
A.SE.SOSE7253	--RM-L-	CONSENSUS-F	--F--L--
A.SE.TZSE8538	--RM-L-	F.BR.93BR0201	--R--L-
A.SE.UGSE6594	--R--L-	F.FI.FIN6393	Q-RI-L-
A.SE.UGSE7535	Q-R--L-	F.BR.B2I62	--R--L-
A.UG.92UG037	--R--L-	F.ZR.VI174	--RM-L-
A.UG.U455	--R--L-	F.BE.VI325	--R--L-
		F.RW.VI69	--M-LI-
CONSENSUS-G	Q-RM-L-	CONSENSUS-G	?-F?-L-
AE.TH.93TH253	--M-L-	G.BE.DRCBL	R-RM-L-
AE.TH.CM240	--R--L-	G.FI.HH8793	--R--L-
		G.SE.SE6165	S-I-L-
AG.DJ.DJ263	--R--L-	CONSENSUS-H	--R--L-
AG.DJ.DJ264	--R--L-	H.BE.VI991	--R--L-
AG.ING.IBNG	--R--L-	H.BE.VI997	--R--L-
		H.CF.90CF056	--R--L-
AGI.CY.94CY032	--R--L-	CONSENSUS-J	?-RI-L-
AGI.GR.97PVCH	--R-L-	J.SE.SE91733	Q-RI-L-
AGI.GR.97PVWY	R-RI-LI-	J.SE.SE92809	--RI-L-
CONSENSUS-B	-----	CONSENSUS-O	?-R--L-
B.AU.MBC18	-----	O.CM.ANT70C	--R--L-
B.CN.RL42	--R-L-	O.CM.MVP5180	A-R--L-
B.DE.D31	--R--L-	CONSENSUS-CPZ	?-M?-L-
B.FR.HXB2	-----	CPZGAB	R-WM-L-
B.FR.LAI	-----	CPZANT	--MI-L-
B.GA.OYI	--Q----		
B.GB.CAML	-----		
B.GB.MANC	-----		
B.JP.JH31	-----		
B.NL.ACH320A	R-----		
B.SP.89SP061	--R--L-		
B.US.JRCSF	--R--L-		
B.US.MN	--V--		
B.US.RF	R-----		
B.US.SF2	-----		
B.US.WEAU160	-----		
CONSENSUS-C	H-M--L--		
C.BR.92BR025	H-MM-L-		
C.BW.BM96BM0502	H-M--L-		
C.ET.ETH2220	H-M--L-		
C.IN.11246	H-M--L-		
C.IN.301904	H-M--L-		
C.IN.301999	H-M--L-		

p17 Epitope 18,19

CONSENSUS-B	WASRELERF	CONSENSUS-F	-----
Epitope #	WASRELERF (B*3501)	F.BR.93BR0201	-----
	18	F.FI.FIN6393	-----
	19	F.FI.FIN6393	-----
CONSENSUS-A	WASRELERF	CONSENSUS-G	-----K-
A.KE.Q23-CXC-CG	-----D--	G.BE.DRCBL	-----D-
A.SE.SOSE7253	-----D--	G.FI.HH8793	-----M--
A.SE.TZSE8538	-----D--	G.SE.SE6165	-----
A.SE.UGSE6594	-----	CONSENSUS-H	-----
A.SE.UGSE7535	-----	H.BE.VI991	-----
A.UG.92UG037	-----	H.BE.VI997	-----
A.UG.U455	-----	H.CF.90CF056	-----
		CONSENSUS-J	-----D-
AE.CF.90CF402	-----	J.SE.SE91733	-----D-
AE.TH.93TH253	-----	J.SE.SE92809	-----D-
AE.TH.CM240	-----	CONSENSUS-O	-----?
AG.DJ.DJ263	-----	O.CM.ANT70C	-----?
AG.DJ.DJ264	-----	O.CM.MVP5180	-----Y
AG.ING.IBNG	-----	CONSENSUS-CPZ	---?-?-?
AGI.CY.94CY032	-----	CPZGAB	-----Q--
AGI.GR.97PVCH	-----	CPZANT	-----
AGI.GR.97PVWY	-----		
CONSENSUS-B	-----		
B.AU.MBC18	-----		
B.CN.RL42	-----		
B.DE.D31	-----		
B.FR.HXB2	-----		
B.FR.LAI	-----		
B.GA.OYI	-----		
B.GB.CAML	-----		
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	-----		
C.BW.BM96BM0502	-----G-		
C.ET.ETH2220	-----N--K-		
C.IN.11246	-----K-		
C.IN.301904	-----D--		
C.IN.301999	-----D--		
CONSENSUS-D	-----		

I-D-3

DEC 98

p17 Epitope 20

CONSENSUS-B	GSEELtSLY		CONSENSUS-D	----?-----
Epitope 20	GSEELRSLY		D.UG.94UG1141	-----IK--
CONSENSUS-A	-T-----		D.ZR.84ZR085	-----I-
A.KE.Q23-CXC-CG	-T--IK--F	CONSENSUS-F	D.ZR.NDK	-----I----
A.SE.SOSE7253	-T-----F	F.BR.93BR0201	D.ZR.Z2Z26	-----F
A.SE.TZSE8538	-T--K--F	F.FI.FIN6393		-----K----
A.SE.UGSE6594	-T--IK--F	F.FI.FIN6393		-----K----
A.SE.UGSE7535	-T-----F	F.BR.B2I62		-----F-----
A.UG.92UG037	-T-----F	F.ZR.VI174		-----F-----
A.UG.U455	-T-----F	F.BE.VI325		-----K--F
		F.RM.VI69		-----K----
CONSENSUS-G		CONSENSUS-H		
AE.CF.90CR402	-----K--F	H.BE.VI991		----- T--IK--F
AE.TH.93TH253	-----K----	H.BE.VI997		----- T--IK--F
AE.TH.CM240	-L--K--F	H.CF.90CF056		----- T--D-Q--
				----- T--x--F
AG.DJ.DJ263	-----K----			----- T--K--F
AG.DJ.DJ264	-----K--F	CONSENSUS-I		
AG.IG.IBNG	-----K--F	J.SE.SE91733		----- T--?--F
AGI.CY.94CY032	-----K----	J.SE.SE92809		----- T--IK--
AGI.GR.97PVCH	-----K--F			----- T--IK--
AGI.GR.97PVMY	-----K--F			----- TQ--IK--
CONSENSUS-B		CONSENSUS-J		
B.AU.MBC18	-----K-V-	N.CM.YBF30		-----
B.CN.RL42	-----F			-----
B.DE.D31	-----F	CONSENSUS-O		
B.FR.HXB2	-----F	O.CM.ANT70C		----- --??--W
B.FR.IAI	-----F	O.CM.ANT70C		----- --DS-Q--W
B.GA.OYI	-----I----	O.CM.MVP5180		----- --D-K--W
B.GB.CAM1	-----K----	CONSENSUS-CPZ		
B.GB.MANC	-----K--F	CPZGAB		----- ?-???-F
B.JP.JH31	-----K--F	CPZANT		----- --G--F
B.NL.ACH320A	-----F			----- R-D-I--F
B.SP.89SP061	-----F			
B.US.JRCSF	-----T			
B.US.MN	-----K--			
B.US.RF	-----K--			
B.US.SF2	-----K--			
B.US.WEAU160	-----			
CONSENSUS-C		CONSENSUS-K		
C.BR.92BR025	----- TK--I--H			
C.BW.BM96BM0502	-T-----			
C.ET.ETH2220	-T--K--F			
C.IN.11246	-T-----F			
C.IN.301904	-T-----H			
C.IN.301999	-T-----H			

p17 Epitope 21

CONSENSUS-B	ELrSLYntV		CONSENSUS-D	----?-----
Epitope 21	ELRSLYNTV		D.UG.94UG1141	-----IK--
CONSENSUS-A	-T-----		D.ZR.84ZR085	-----I-
A.KE.Q23-CXC-CG	-IK--F--	CONSENSUS-F	D.ZR.NDK	-----I----
A.SE.SOSE7253	-----F--	F.BR.93BR0201	D.ZR.Z2Z26	-----F--
A.SE.TZSE8538	-----K--	F.FI.FIN6393		-----K-----?
A.SE.UGSE6594	-IK--F--	F.FI.FIN6393		-----K-----I
A.SE.UGSE7535	-----F--	F.BR.B2I62		-----I-----
A.UG.92UG037	-----F--	F.ZR.VI174		-----F--I
A.UG.U455	-----F--	F.BE.VI325		-----K--F--
		F.RM.VI69		-----F--
CONSENSUS-G		CONSENSUS-H		
AE.CF.90CR402	-----K--F--I	H.BE.VI991		----- D-Q--W--AI
AE.TH.93TH253	-----K-----I	H.BE.VI997		----- x--F--
AE.TH.CM240	-----K--F--	H.CF.90CF056		----- K--F--L
				----- K--F--L
AG.DJ.DJ263	-----K-----I			----- --?--F--
AG.DJ.DJ264	-----K-----I	CONSENSUS-I		
AG.IG.IBNG	-----K--F--I	J.SE.SE91733		----- D-Q--W--AI
AGI.CY.94CY032	-----K-----I	J.SE.SE92809		----- S-Q--W--AI
AGI.GR.97PVCH	-----VK--F--L			----- D-K--W--AI
AGI.GR.97PVMY	-----K--F--LI			----- I
CONSENSUS-B		CONSENSUS-J		
B.AU.MBC18	-----K-V--A-	N.CM.YBF30		----- AL
B.CN.RL42	-----F--			----- AL
B.DE.D31	-----F--	CONSENSUS-O		
B.FR.HXB2	-----F--	O.CM.ANT70C		----- ?-?-W-AI
B.FR.IAI	-----F--	O.CM.ANT70C		----- S-Q--W--AI
B.GA.OYI	-----I----	O.CM.MVP5180		----- D-K--W--AI
B.GB.CAM1	-----K-----	CONSENSUS-CPZ		
B.GB.MANC	-----K--F--	CPZGAB		----- ??-F--?
B.JP.JH31	-----K--F--	CPZANT		----- G--F--L
B.NL.ACH320A	-----F--			----- -II--F--I
B.SP.89SP061	-----F--			
B.US.JRCSF	-----T			
B.US.MN	-----K--			
B.US.RF	-----K--			
B.US.SF2	-----K--			
B.US.WEAU160	-----			
CONSENSUS-C		CONSENSUS-K		
C.BR.92BR025	----- I--H			
C.BW.BM96BM0502	-T-----			
C.ET.ETH2220	-K--F--			
C.IN.11246	-T-----F--			
C.IN.301904	-T-----H--			
C.IN.301999	-T-----H--			

p17 Epitope 22-24

CONSENSUS-B	SLYNTVAHL	HLA	CONSENSUS-D
Epitope #	SLYNTVAATL (A*0201)	HLA	D.UG.94UG1141
22	SLYNTVAATL (A2)		D.ZR.84ZR085
23	SLYNTVAATL (B62)		D.ZR.NDK
24	SLYNTVAATL		D.ZR.Z226
CONSENSUS-A			
A.KE.Q23-CXC-CG	-F-		-V-
A.SE.SOSE7253	-F-		-I-
A.SE.TZSE8538	-F-		-F-
A.SE.UGSE6594	-F-		-F-
A.SE.UGSE7535	-F-		-F-
A.UG.92UG037	-F-		-F-
A.UG.U455	-V-		-F-
AE.CF.90CR402	-F-I-		-F-
AE.TH.93TH253	-I-		-F-
AE.TH.CM240	-F-		-A-
AG.DJ.DJ263	-I-		-F-
AG.DJ.DJ264	-I-		-F-L-V-
AG.NG.IBNG	-F-I-		-F-
AGI.CY.94CY032	-IT-		-F-
AGI.GR.97PVCH	-F-L-		-F-L-V-
AGI.GR.97PVMY	-F-LI-		-F-L-V-
CONSENSUS-B			
B.AU.MBC18	-V-A-V-		-W-AI?V-
B.CN.RL42	-F-		-W-AIVV-
B.DE.D31	-F-		-W-AI-V-
B.FR.HXB2	-F-		-F-?V-
B.FR.LAI	-F-		-F-L-V-
B.GA.OYL	-F-		-F-ICV-
B.GB.CAML	-F-		-F-
B.GB.MANC	-V-		-F-
B.JP.JH31	-F-		-F-
B.NL.ACH320A	-F-		-F-
B.SP.89SP061	-F-		-F-
B.US.JRC5F	-F-		-F-
B.US.MN	-F-		-F-
B.US.RF	-A-		-F-
B.US.SF2	-F-		-F-
B.US.WEAU160	-V-		-F-
CONSENSUS-C			
C.BR.92BR025	-H-		-H-
C.BW.BW96BW0502	-F-		-F-
C.ET.ETH2220	-F-		-F-
C.IN.11246	-F-		-F-
C.IN.301904	-H-V-		-H-V-
C.IN.301999	-H-		-H-

p17 Epitope 25

CONSENSUS-B	ELYCVHQR	HLA	CONSENSUS-D
Epitope 25	ELYCVHQR	HLA	D.UG.94UG1141
CONSENSUS-A			D.ZR.84ZR085
A.KE.Q23-CXC-CG	-F-		D.ZR.NDK
A.SE.SOSE7253	-F-		D.ZR.Z226
A.SE.TZSE8538	-F-		
A.SE.UGSE6594	-F-		
A.SE.UGSE7535	-F-		
A.UG.92UG037	-F-		
A.UG.U455	-V-		
AE.CF.90CR402	-W-		
AE.TH.93TH253	-W-		
AE.TH.CM240	-W-		
AG.DJ.DJ263	-W-		
AG.DJ.DJ264	-W-		
AG.NG.IBNG	-W-		
AGI.CY.94CY032	-W-		
AGI.GR.97PVCH	-W-		
AGI.GR.97PVMY	-W-		
CONSENSUS-B			
B.AU.MBC18	-V-		
B.CN.RL42	-L-		
B.DE.D31	-L-		
B.FR.HXB2	-K-		
B.FR.LAI	-K-		
B.GA.OYL	-K-		
B.GB.CAML	-K-		
B.GB.MANC	-G-		
B.JP.JH31	-V-		
B.NL.ACH320A	-V-		
B.SP.89SP061	-K-		
B.US.JRC5F	-K-		
B.US.MN	-K-		
B.US.RF	-N-		
B.US.SF2	-N-		
B.US.WEAU160	-K-		
CONSENSUS-C			
C.BR.92BR025	-ag-		
C.BW.BW96BW0502	-EK-		
C.ET.ETH2220	-AG-		
C.IN.11246	-K-		
C.IN.301904	-AE-		
C.IN.301999	-AG-		

p17 Epitope 26,27

CONSENSUS-B	Ievr kdTKREAL	CONSENSUS-D	-----
Epitope #	HLA	D.UG.94UG1141	-K-AS-----
26	IEIKDTKREAL	D.ZR.84ZR085	-----I-----
27	EIKDTKREAL	D.ZR.NDK	-----V-----
	(B6, B60)	D.ZR.Z226	-----
CONSENSUS-A	-d-----	CONSENSUS-F	V-----
A.KE.Q23-CXC-CG	-D-----	F.BR.93BR0201	V-----
A.SE.SOSE7253	-I-----	F.FI.FIN6393	V-----
A.SE.TZSE8538	-D-----	F.BR.BZ162	V-----
A.SE.UGSE6594	-D-----	F.ZR.VI174	V-I-----
A.SE.UGSE7535	-N-T-----	F.BE.VI325	-IR-----
A.UG.92UG037	-D-----	F.RM.VI69	V-----
A.UG.U455	-D-----	CONSENSUS-G	-----
AE.CF.90CF402	-D-----	G.BE.DRCBL	-----R-----
AE.TH.93TH253	-----	G.FI.HH8793	-----T-----
AE.TH.CM240	-----	G.SE.SE6165	-----
AG.DJ.DJ263	-DI-----	CONSENSUS-H	-d-----
AG.DJ.DJ264	-DI-----	H.BE.VI991	-D-----
AG.NG.IBNG	-DI-----	H.BE.VI997	-D-----
		H.CF.90CF056	-D-----
AGI.CY.94CY032	-D-Q-----	CONSENSUS-J	--I-----?
AGI.GR.97PVC	-D-----	J.SE.SE91733	-I-----
AGI.GR.97PVMY	-----	J.SE.SE92809	-I-M-----
CONSENSUS-B	-----	N.CM.YBF30	-QIHN-Q---
B.AU.MBC18	-DI-----	CONSENSUS-O	??I?-QQ-I
B.CN.RL42	-I-----	O.CM.ANT70C	YKIG-QQ-I
B.DE.D31	-----	O.CM.MVP5180	FDIR-QQ-I
B.FR.HXB2	-I-----	CONSENSUS-CPZ	??-?-?-?-?
B.FR.LAI	-I-----	CPZGAB	-T-E-QK-
B.GA.OYI	-D-----	CPZANT	EKI-EQ-V
B.GB.CAM1	-----		
B.GB.MANC	-----		
B.JP.JH31	-----		
B.NL.ACH320A	-----		
B.SP.89SP061	-D-----		
B.US.JRCSP	-I-----		
B.US.MN	-I-----		
B.US.RF	-R-----		
B.US.SF2	-D-----		
B.US.WEAU160	-----		
CONSENSUS-C	-----I-----		
C.BR.92BR025	-D-R-----		
C.BW.BW96BW0502	-----R-----		
C.ET.ETH2220	-I-----		
C.IN.11246	-----R-----		
C.IN.301904	-----R-----		
C.IN.301999	-----R-----		

p17 Epitope 28,30

CONSENSUS-B	dtgnssqvsqNY	CONSENSUS-D	-----
Epitope #	HLA	D.UG.94UG1141	-R-----
28	DTGHSNOVSONY	D.ZR.84ZR085	G-----
30	NSSKVSQNY	D.ZR.NDK	-S-----
	(A33)	D.ZR.Z226	-A-N-----
CONSENSUS-A	dtgnssqvsqNY	CONSENSUS-F	-K-.....
A.KE.Q23-CXC-CG	---?-k-----	F.BR.93BR0201	EK-.....
A.SE.SOSE7253	-----N-----	F.FI.FIN6393	-K-.....
A.SE.TZSE8538	-----K-----	F.BR.BZ162	-K-.....
A.SE.UGSE6594	-S-K-H-----	F.ZR.VI174	-K-.....
A.SE.UGSE7535	-S-K-----	F.BE.VI325	NK-.....
A.UG.92UG037	-N-K-----	F.RM.VI69	-K-.....
A.UG.U455	-S-K-----	CONSENSUS-G	-?-.....
AE.CF.90CF402	N-.....	G.BE.DRCBL	.NS-----
AE.TH.93TH253	G-S-K-----	G.FI.HH8793	E-----
AE.TH.CM240	G-S-K-----	G.SE.SE6165	-K-N-----
AG.DJ.DJ263	A-.....	CONSENSUS-H	-KEKDNK-----
AG.DJ.DJ264	A-.....	H.BE.VI991	-KEKD-KI-----
AG.NG.IBNG	A-.....	H.BE.VI997	NKERDNK-----
	A-.....	H.CF.90CF056	-KEKDNK-----
AGI.CY.94CY032	AA-G-N-----	CONSENSUS-J	-KKDN-----
AGI.GR.97PVC	-G-K-----	J.SE.SE91733	-KKDN-----
AGI.GR.97PVMYN-----	J.SE.SE92809	-KKDN-----
CONSENSUS-B	-----	N.CM.YBF30	-S-...NI-R--
B.AU.MBC18	G-...NP-----	CONSENSUS-O	?-S?R-??-
B.CN.RL42	G-N-A-----	O.CM.ANT70C	-SAR-AG-
B.DE.D31	-A-N-----	O.CM.MVP5180	E-.SPR-T----
B.FR.HXB2	-H-N-----	CONSENSUS-CPZ	??-?-?-?-?-?
B.FR.LAI	-H-N-----	CPZGAB	GASA-AGI-G-
B.GA.OYI	G-----	CPZANT	QRHL-GEGR--
B.GB.CAM1	-----H-----		
B.GB.MANC	-----K-----		
B.JP.JH31	-----		
B.NL.ACH320A	-----		
B.SP.89SP061	-----		
B.US.JRCSP	-----		
B.US.MN	NR-----		
B.US.RF	-G-----		
B.US.SF2	-E-RN-----		
B.US.WEAU160	-----		
CONSENSUS-C	-??.?..k-----		
C.BR.92BR025	-K-...K-----		
C.BW.BW96BW0502	-G-...K-----		
C.ET.ETH2220	-R-...KD-----		
C.IN.11246	AD-----		
C.IN.301904	-E-...K-----		
C.IN.301999	-G-...K-----		



p17-p24 Epitope 29

CONSENSUS-B	QVSGNYPIV	CONSENSUS-D	-----
Epitope 29	QVSGNYPIV	DUG9.94UG1141	-----
CONSENSUS-A	K-----	DZR8.84ZR085	-----
	(A*6802)	DZRNNDK	-----
		DZR2226	-----
AKEQ23-CXC-CG	N-----	CONSENSUS-F	G-----
ASESOSF7253	K-----	FBR9.3BR0201	-----
ASETZSE8538	K--H--V-	FFIFIN6393	G-----
ASEUGSE6594	K-----	FBRB2162	G-----
ASEFUGSE7535	K-----	FZRYI174	G-----
AUG9.2UG037	K-----	FBEVI325	G-----
AUGU455	GS-----	FRWVI69	G-----
AECP90CR402	K-----	CONSENSUS-G	?-----
AETH93TH253	K-----	GBEDRCBL	S-----
AETHCM240	K-----	GFHH8793	-----
		GSESE6165	-----
AGDJDJ263	SS-----	CONSENSUS-H	K-----
AGDJDJ264	SS-----	HBEVI991	KI-----
AGNGIBNG	SS-----	HBEVI997	K-----
		HCP90CF056	K-----
AGICY94CY032	N-----	CONSENSUS-J	-----
AGIGR97PVCH	K-----	JSESE91733	-----
AGIGR97PVMY	N-----	JSESE92809	-----
CONSENSUS-B	-----	CONSENSUS-K	NI-R--L-
BAUMBC18	P-----	NCMYBF30	-----
BCNRL42	-A-----	CONSENSUS-O	-??-----
BDSD31	-----	OCMANT70C	-AG-----
BFRHXB2	-----	OCMWP5180	-T-----
BFRLAI	-----	CONSENSUS-CPZ	????-???
BGAOYI	-----	CPZGAB	AGI-G--L-
BGCAM1	-----	CPZANT	SGEGR----I
BGMANC	--H-----		
BUJH31	K-----		
BNLACH320A	-----		
BSP89SP061	-----		
BUSJRCSF	-----		
BUSMN	-----		
BUSRF	-----		
BUSSF2	-----		
BUSWEAU160	-----		
CONSENSUS-C	k-----	CONSENSUS-C	-----
CBR9.2BR025	K-----	C.BR.92BR025	-----
CBMW96BW0502	K-----	C.BW.89SP061	-----
CETETH2220	KD-----	C.ET.ETH2220	-----M
CIN11246	AD-----	C.IN.11246	-----
CIN301904	K-----	C.IN.301904	-----
CIN301999	K-----	C.IN.301999	-----

p24 Epitope 1

CONSENSUS-B	PIVONI	CONSENSUS-D	-----
Epitope 1	PIVONI	D.UG.94UG1141	-----
CONSENSUS-A	-----	D.ZR.84ZR085	-----
	(A*2402)	D.ZR.NDK	-----
		D.ZR.2226	-----
A.KE.Q23-CXC-CG	-----	CONSENSUS-F	-----
A.SE.SOSE7253	-A-----	F.BR.93BR0201	-----
A.SE.TZSE8538	-V--A	F.FI.FIN6393	-----
A.SE.UGSE6594	-----	F.BR.B2162	-----
A.SE.UGSE7535	-----	F.ZR.VI174	-----
A.UG.92UG037	-----	F.BE.VI325	-----M
A.UG.V455	-----	F.RM.VI69	-----
AE.CF.90CR402	-----	CONSENSUS-G	-----
AE.TH.93TH253	-----	G.BE.DRCBL	-----
AE.TH.CM240	-----	G.FI.HH8793	-----
		G.SE.SE6165	-----
AG.DJ.DJ263	-----	CONSENSUS-H	-----
AG.DJ.DJ264	-----	H.BE.VI991	-----
AG.NG.IBNG	-----	H.BE.VI997	-----
		H.CF.90CF056	-----
AGI.CY.94CY032	-----	CONSENSUS-J	-----
AGI.GR.97PVCH	-----	J.SE.SE91733	-----
AGI.GR.97PVMY	-A--A	J.SE.SE92809	-----
CONSENSUS-B	-----	CONSENSUS-K	-L--TA
B.AU.MBC18	-----	N.CM.YBF30	-----
B.CN.RL42	-----	CONSENSUS-O	---?-A
B.DE.D31	-----	O.CM.ANT70C	---S-A
B.FR.HXB2	-----	O.CM.WYP5180	---T-A
B.FR.IAI	-----	CONSENSUS-CPZ	---???A
B.GA.OYI	-----	CPZGAB	-L--A
B.GB.CAM1	-----	CPZANT	--IVDA
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	-----	CONSENSUS-C	-----
C.BR.92BR025	-----	C.BR.92BR025	-----
C.BW.89SP061	-----	C.BW.89SP061	-----
C.ET.ETH2220	-----	C.ET.ETH2220	-----
C.IN.11246	-----	C.IN.11246	-----
C.IN.301904	-----	C.IN.301904	-----
C.IN.301999	-----	C.IN.301999	-----