

# INTERPRETATION TABLE

## HLA-A\*03 SSP subtyping

Amplification patterns of the A\*0301 to A\*0339 alleles

	Well <sup>4</sup>																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Length of spec.	235	225	205	215	185	275	235	240	235	205	225	190	145	105	225	275	215	135	230	155	130	250	95	470
PCR product																		155		175			185	
Length of int.																								
pos. control <sup>1</sup>	800	1070	1070	800	800	1070	1070	1070	1070	800	800	1070	800	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070
5'-primer(s) <sup>2</sup>	363	98	363	363	382	363	363	102	363	363	98	144	4 <sup>th</sup>	363	98	98	363	363	368	363	363	363	413	3 <sup>rd</sup>
	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-CTT <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-Tgg <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-ACA <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-CTT <sup>3'</sup>	5'-gCC <sup>3'</sup>	5'-ggA <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-CTA <sup>3'</sup>	5'-CTT <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-gTT <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>	5'-CCA <sup>3'</sup>	5'-ATA <sup>3'</sup>
															363			890		890			502	
															5'-ATA <sup>3'</sup>			5'-gAA <sup>3'</sup>		5'-gAA <sup>3'</sup>			5'-CCC <sup>3'</sup>	
3'-primer(s) <sup>3</sup>	555	282	527	539	527	595	557	299	555	527	282	292	899	426	282	333	539	455	555	496	453	570	555	621
	5'-CCA <sup>3'</sup>	5'-gAC <sup>3'</sup>	5'-CCT <sup>3'</sup>	5'-TCT <sup>3'</sup>	5'-CCT <sup>3'</sup>	5'-CCg <sup>3'</sup>	5'-Tgg <sup>3'</sup>	5'-CCA <sup>3'</sup>	5'-CCC <sup>3'</sup>	5'-CCA <sup>3'</sup>	5'-gAg <sup>3'</sup>	5'-gTg <sup>3'</sup>	5'-ACA <sup>3'</sup>	5'-TCT <sup>3'</sup>	5'-gAC <sup>3'</sup>	5'-CTg <sup>3'</sup>	5'-TCA <sup>3'</sup>	5'-CCA <sup>3'</sup>	5'-CCA <sup>3'</sup>	5'-gAA <sup>3'</sup>	5'-TCT <sup>3'</sup>	5'-CCg <sup>3'</sup>	5'-CCA <sup>3'</sup>	5'-ggg <sup>3'</sup>
	557	282		539						527	282							899		899				
	5'-Tgg <sup>3'</sup>	5'-gAC <sup>3'</sup>		5'-TCT <sup>3'</sup>						5'-CCA <sup>3'</sup>	5'-gAg <sup>3'</sup>							5'-ACA <sup>3'</sup>		5'-ACA <sup>3'</sup>				
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
HLA-A allele																								
*03010101, 03010103-030106	1	2	3					8									17							
*03010102N	1	2	3					8					13				17							
*0302	1	2		4				8		10														
*0303N	1	2	3		5			8									17							
*0304	1	2	3			6		8									17							
*0305		2	3					8	9								17							
*0306	1	2	3				7	8									17							
*0307	1	2						8		10							17							
*0308	1		3					8			11						17							
*0309	1	2	3					8				12					17							
*0310		2		4				8	9	10														
*0311N	1	2	3					8						14			17							
*0312	1		3												15		17							
*0313	1	2	3					8									17	18						
*0314	1	2	3					8								16	17							
*0315	1	2	3					8									17		19					
*0316	1	2	3					8									17			20				
*0317	1	2	3					8									17				21			
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Length of spec.	235	225	205	215	185	275	235	240	235	205	225	190	145	105	225	275	215	135	230	155	130	250	95	470
PCR product																		155		175			185	
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
*0318		2						8														22		
*0319	1	2	3					8									17		19				23	
*0320	1	2	3					8									17	18		20				
*0321N	1	2	3					8									17							24
*0322	1	2	3					8									17						23	
*0323	1	2	3					8									17							
*0324	1	2	3					8									17							
*0325	1	2	3					8									17							
*0326	1	2	3					8									17							
*0327	1	2	3					8									17							
*0328	1	2	3					8									17							
*0329	1	2	3					8									17							
*0330	1	2	3					8									17							
*0331	1	2		4				8		10														
*0332	1			4				8		10	11													
*0333	1	2	3					8									17							
*0334	1	2	3					8									17							
*0335	1	2	3					8									17							
*0336N	1		3					8									17							
*0337	1	2	3					8									17							
*0338	1	2	3					8									17							
*0339	1	2	3					8									17							
*01010101-010105, 0108-0111N, 0114-0116N, 0118N, 0122N-0124, 0126, 0127N, 0129, 0130											11												22	
*0102, 0121																							22	
*0103, 320101-3202, 3206, 3209-3214, 3603, 3604, 7410											11													
*0104N											11												22	24
*0106											11						17						22	
*0107											w												22	
*0112, 0119				4						10	11												22	
*0113		2						8															22	
*0117		w																					22	
*0125				4							11												22	
*0128								8			11												22	
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Length of spec.	235	225	205	215	185	275	235	240	235	205	225	190	145	105	225	275	215	135	230	155	130	250	95	470
PCR product																		155		175			185	
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
*02010101-020108, 020110-020115, 020117- 0204, 0207, 0209, 0211- 0213, 0215N-022002, 0222, 0224-0227, 0229- 0233, 0236-0240, 0242, 0243N, 0245-0249, 0252, 0253N, 0258-0260, 0263- 0271, 0273-0277, 0280, 0282N, 0283N, 0285, 0286, 0288N-0290, 0292- 0297, 9201, 9202, 9204, 9205, 9207, 9209-9211, 9213N-9221, 9223, 9225N, 9228, 9230-9235, 2419, 2444, 310102-3102, 3105, 3106, 3109, 3111- 3120, 3301, 330301-3307, 3310-3312, 7405								8																
*020109, 0250								8				12												
*0234-023502, 0256, 0262, 9203		w						8																
*023503		w						8																
*0255								8																
*0278, 6602, 680101- 680202, 6806-6814, 6816- 6819, 6821-6828, 6832- 6835, 6837-6839, 6841, 6842, 6901															15									
*9222												12												
*110101-110201, 1103, 1105, 1107, 1109-1111, 1113-1116, 1120, 1122, 1129, 1130, 1132				4																				
*110202				4											w									
*1104				4					9						15									
*1106				4								12			w									
*1108				w											15									
*1112				4											15									
*1117, 1119				4																				
*1118				4								12												
*1121N				4											15									24
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Length of spec.	235	225	205	215	185	275	235	240	235	205	225	190	145	105	225	275	215	135	230	155	130	250	95	470
PCR product																		155		175				185
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
*1123, 1126, 340101-340102, 3405, 3406, 6601, 6604, 6606, 6607, 6840															15									
*1124															15		17							
*1125			3												15		17							
*1127				4											15							22		
*1131									10						15		17							
*2307N, 2411N																								24
*2313, 2407																								
*2408, 2442, 260701-260702																								
*2418																								23
*2424, 29010101-2917, 6836																								
*2428, 7406								8				12												
*2451				4						10											21	22		
*2503, 3215											11													
*2603, 2606, 2621, 2630, 6805, 6815, 6820												12												
*2620																								
*300101-300102, 301101-301102, 3015, 3016, 3018-3020, 3023, 3024								8	9								17							
*300201-3003, 3007, 3010, 3012, 3022									9								17							
*3004, 3006				w					9	10														
*3008									9						15		17							
*3009									9	10							17							
*3013								8	9								17							
*3014L								8									17							
*3017				w				8	9	10														
*3103, 3104								8	9	10							17							
*3121								8			11													
*3203, 3208											w													
*3204	1		3								11						17							
*3205											11													
*3308, 3309								8																
*3402-3404, 3407			3						9						15		17							
*3408			2	3				8	9								17							
*3601									9		11													
*3602	1			w							11													
*6829								8																
Well No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

<b>Length of spec.</b>	235	225	205	215	185	275	235	240	235	205	225	190	145	105	225	275	215	135	230	155	130	250	95	470
<b>PCR product</b>																		155		175			185	
<b>Well No.</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>*6830</b>															15									
<b>*7401-7403, 7408, 7409, 7411, 7412N</b>								8			11													
<b>*7404</b>								8			11													
<b>*7407</b>								8																
<b>*8001</b>											w						17						22	
<b>HLA-A allele</b>																								
<b>Well No.</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

# INTERPRETATION TABLE

## HLA-A\*03 SSP subtyping

Amplification patterns of the A\*0301 to A\*0339 alleles

Well <sup>4</sup>																				
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
155	200	145	170	100	130	230	220	210	160	235	160	225	165	200	140	185	220	Length of spec. PCR product		
1070	1070	1070	1070	1070	1070	800	1070	1070	1070	1070	1070	1070	800	1070	1070	1070	1070	Length of int. pos. control <sup>1</sup>		
144	98	179	874	282	363	365	98	98	418	98	98	98	363	98	801	363	376	5'-primer(s) <sup>2</sup>		
5'-gCC <sup>3</sup>	5'-CTT <sup>3</sup>	5'-gTg <sup>3</sup>	5'-CCg <sup>3</sup>	5'-CAg <sup>3</sup>	5'-ATA <sup>3</sup>	5'-AAC <sup>3</sup>	5'-CTT <sup>3</sup>	5'-CTT <sup>3</sup>	5'-AgT <sup>3</sup>	5'-CTT <sup>3</sup>	5'-CTT <sup>3</sup>	5'-CTT <sup>3</sup>	5'-ATA <sup>3</sup>	5'-CTT <sup>3</sup>	5'-AAC <sup>3</sup>	5'-ATA <sup>3</sup>	5'-gCT <sup>3</sup>			
256	259	282	899	341	454	555	278	265	539	290	217	281	487	259	899	506	555	3'-primer(s) <sup>3</sup>		
5'-CCC <sup>3</sup>	5'-gTT <sup>3</sup>	5'-gAC <sup>3</sup>	5'-ACA <sup>3</sup>	5'-Cgg <sup>3</sup>	5'-CTg <sup>3</sup>	5'-CCA <sup>3</sup>	5'-ggA <sup>3</sup>	5'-CCC <sup>3</sup>	5'-TCT <sup>3</sup>	5'-CAA <sup>3</sup>	5'-CgA <sup>3</sup>	5'-ACg <sup>3</sup>	5'-Cgg <sup>3</sup>	5'-CTC <sup>3</sup>	5'-ACA <sup>3</sup>	5'-Tgg <sup>3</sup>	5'-CCA <sup>3</sup>			
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Well No.		
				29														HLA-A allele	*03010101, 03010103- 030106	
				29														*03010102N		
				29														*0302		
				29														*0303N		
				29														*0304		
				29														*0305		
				29														*0306		
				29														*0307		
				29														*0308		
				29														*0309		
				29														*0310		
				29														*0311N		
				29														*0312		
				29														*0313		
				29														*0314		
				29														*0315		
				29														*0316		
				29														*0317		
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Well No.		

155	200	145	170	100	130	230	220	210	160	235	160	225	165	200	140	185	220	Length of spec. PCR product	
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Well No.	
				29															*0318
				29															*0319
				29															*0320
				29															*0321N
				29															*0322
25				29															*0323
	26			29															*0324
		27		29															*0325
			28	29															*0326
				29	30														*0327
				29		31													*0328
							32												*0329
				29				33											*0330
				29					34										*0331
										35									*0332
				29							36								*0333
												37							*0334
				29									38						*0335
														39					*0336N
				29											40				*0337
				29												41			*0338
				29													42		*0339
																			*01010101-010105, 0108-0111N, 0114-0116N, 0118N, 0122N-0124, 0126, 0127N, 0129, 0130
																			*0102, 0121
																			*0103, 320101-3202, 3206, 3209-3214, 3603, 3604, 7410
																			*0104N
																			*0106
																			*0107
																			*0112, 0119
																			*0113
																			*0117
																			*0125
																			*0128
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Well No.	

155	200	145	170	100	130	230	220	210	160	235	160	225	165	200	140	185	220	Length of spec.	
																			PCR product
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Well No.	
																			*02010101-020108, 020110-020115, 020117- 0204, 0207, 0209, 0211- 0213, 0215N-022002, 0222, 0224-0227, 0229- 0233, 0236-0240, 0242, 0243N, 0245-0249, 0252, 0253N, 0258-0260, 0263- 0271, 0273-0277, 0280, 0282N, 0283N, 0285, 0286, 0288N-0290, 0292- 0297, 9201, 9202, 9204, 9205, 9207, 9209-9211, 9213N-9221, 9223, 9225N, 9228, 9230-9235, 2419, 2444, 310102-3102, 3105, 3106, 3109, 3111- 3120, 3301, 330301-3307, 3310-3312, 7405
25																			*020109, 0250
				29															*0234-023502, 0256, 0262, 9203
25				29															*023503
	w																		*0255
				29															*0278, 6602, 680101- 680202, 6806-6814, 6816- 6819, 6821-6828, 6832- 6835, 6837-6839, 6841, 6842, 6901
25																			*9222
																			*110101-110201, 1103, 1105, 1107, 1109-1111, 1113-1116, 1120, 1122, 1129, 1130, 1132
																			*110202
																			*1104
																			*1106
																			*1108
				29															*1112
																			*1117, 1119
																			*1118
																			*1121N
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Well No.	

155	200	145	170	100	130	230	220	210	160	235	160	225	165	200	140	185	220	Length of spec.	
																			PCR product
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Well No.	
																			*1123, 1126, 340101-340102, 3405, 3406, 6601, 6604, 6606, 6607, 6840
																			*1124
																			*1125
																			*1127
																			*1131
																			*2307N, 2411N
				29															*2313, 2407
25																			*2408, 2442, 260701-260702
																			*2418
				29															*2424, 29010101-2917, 6836
																			*2428, 7406
																			*2451
26																			*2503, 3215
																			*2603, 2606, 2621, 2630, 6805, 6815, 6820
w																			*2620
				29															*300101-300102, 301101-301102, 3015, 3016, 3018-3020, 3023, 3024
																			*300201-3003, 3007, 3010, 3012, 3022
				29															*3004, 3006
																			*3008
																			*3009
				29															*3013
				29															*3014L
																			*3017
																			*3103, 3104
										35									*3121
																			*3203, 3208
																			*3204
								33											*3205
25																			*3308, 3309
																			*3402-3404, 3407
26																			*3408
																			*3601
																			*3602
				29															*6829
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Well No.	

155	200	145	170	100	130	230	220	210	160	235	160	225	165	200	140	185	220	Length of spec.	
																			PCR product
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Well No.	
25				29															*6830
																			*7401-7403, 7408, 7409, 7411, 7412N
25																			*7404
										35									*7407
																			*8001
																			HLA-A allele
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Well No.	