

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	25	26	27	28	29	30	31	32
HLA-A allele ^{1,2}	ser ³																																
*01:01:01:01:01:22, 01:01:24-01:01:31, 01:01:33-01:01:47, 01:01:49-01:01:55, 01:01:57-01:01:59, 01:01:61-01:01:64, 01:01:67-01:01:78, 01:01:80-01:03:03, 01:09:01:01-01:11N, 01:16N, 01:18N, 01:22N-01:25, 01:27N, 01:29, 01:31N-01:33, 01:35-01:42, 01:44-01:50, 01:52:01N-01:52:02N, 01:54-01:62, 01:64, 01:67:01-01:68, 01:70-01:72, 01:74-01:78, 01:80-01:94, 01:96-01:97, 01:100-01:120, 01:122-01:125, 01:128-01:129, 01:131-01:133, 01:135, 01:137-01:142, 01:144, 01:146, 01:148, 01:150-01:158, 01:160N-01:166, 01:168-01:170, 01:172-01:175, 01:177, 01:179N-01:187, 01:189-01:191, 01:193, 01:195-01:199, 01:201-01:204, 01:206-01:207, 01:209-01:213, 01:215-01:219, 01:221, 01:223-01:227, 01:230-01:235, 01:237-01:243, 01:245-01:254, 01:256-01:266:02, 01:268-01:270, 01:272-01:278, 01:280-01:288, 01:290N-01:297, 01:300, 01:303:01-01:306, 01:308N-01:313, 01:315-01:341, 01:343, 01:345-01:359, 01:362-01:375, 01:377-01:379N, 01:382-01:390, 01:392-01:395, 01:397-01:400N, 01:402, 01:404-01:417N, 01:419-01:426	A1, Null, -																																
*01:01:23, 01:01:48, 01:01:65-01:01:66, 01:01:79, 01:08, 01:30, 01:79, 01:99, 01:145, 01:147Q, 01:149, 01:159Q, 01:167, 01:178N, 01:205, 01:208Q, 01:214, 01:228Q, 01:236, 01:267, 01:271, 01:279, 01:314, 01:376, 01:396Q, 01:403, 01:418N	A1, Null, -	1																									26						
*01:01:32, 01:01:60, 01:69:01-01:69:03, 01:143, 01:171, 01:188, 01:220, 01:307, 01:342, 01:401	-				4																						26						
*01:01:56	-	1			4							12															26					30	
*01:04:01:01N-01:04:01:02N	Null	1			4																						26					30	31
*01:06, 01:20, 01:53N, 01:63, 01:65-01:66, 01:73, 01:98, 01:127, 01:130, 01:222, 01:255	A1, Null, -	1			4																												
*01:07, 01:95, 01:289	A1, -	1			4													17									26						
*01:12, 01:19, 01:200, 01:244	A1, -	1																										27					
*01:13, 01:176	A1, -	1			4							11	13	15													26	28					
*01:14, 01:391	A1, -	1																															
*01:15N	Null	1			w																												
*01:17, 01:302	A1, -	1			4																						26	28					
*01:21, 01:126	A1, -	1			4																						26	27					
*01:26, 01:192	A1, -	1			4							11															26						
*01:28, 01:299	-	1			4							11		15													26						
*01:43	-	1			4						10																26						
*01:51	-	1			4				8		10																26						
*01:121	-	1			4														19								26						
*01:134	-	1			4																						26			29			
*01:136, 01:380:01-01:01:380:01:02	-	1			4							11																					
*01:194	-	1			4								13	15													26	28					
*01:229	-	1			4							11		15													26			29			
*01:298	-	1			4				9									17									26						
*01:301Q	-	1			4	5	7																				w						
*01:344	-	1			4				8																								
*01:360	-	1			4																								27				
*01:361N	Null	1			4							12															26						
*01:381	-	1			4				8																		26						
*01:427, 36:02 ⁴	A36, -	1		3										14									22	23									
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	25	26	27	28	29	30	31	32
HLA-A allele ^{1,2}	ser ³																																

Negative Control

[illegible]

*03:01:06, 03:01:14, 03:01:47, 03:01:52, 03:54, 03:64, 03:69N, 03:127, 03:140, 03:153, 03:165, 03:231:02, 03:234Q, 03:249, 03:288, 03:322, 03:416	A3, -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*11:271	-			4					10																		26	28					
*11:282	-	1		4					11					15																			
*11:306, 11:440	-			4					11					16												25							
*11:325, 24:555 ⁴	-			4	5				11																								
*11:326	-			4					11																		26	28					
*11:404	-			4					11																					31			
*23:01:01:01-23:06, 23:08N-23:10:02, 23:12, 23:15-23:56, 23:58-23:63, 23:65, 23:67-23:68, 23:70-23:98, 23:100-23:103N, 23:106N-23:112, 23:114-23:127, 23:129-23:131	A23, Null, -					5	6																										
*23:07N	Null					5	6																						30	31			
*23:11N	Null					5	6							16																			
*23:13	A23					5	6																				28						
*23:14:01-23:14:02, 23:104-23:105, 24:71, 24:315, 24:392, 24:527 ⁴	A23, A24, -					5	6	7																									
*23:57	-					5													21														
*23:64	-					5	6							17																			
*23:66, 23:99, 23:128, 24:14:01:01-24:15, 24:51-24:53, 24:57, 24:64, 24:94, 24:114, 24:138, 24:188, 24:222N, 24:228, 24:291, 24:296, 24:304, 24:316, 24:324, 24:412, 24:481, 24:515. B*53:72. C*04:01:03 ⁴	A24, Cw4, Null, -					5																											
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	25	26	27	28	29	30	31	32
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	25	26	27	28	29	30	31	32
HLA-A allele ^{1,2}	ser ³																																
*24:02:01:01-24:06, 24:08, 24:10:01:01-24:10:02, 24:13:01-24:13:03, 24:17:01:01-24:17:01:02, 24:20:01:01-24:23, 24:25-24:43, 24:45N-24:50, 24:54-24:56:02, 24:58-24:63, 24:66-24:70, 24:72-24:81, 24:83N-24:91, 24:93, 24:95-24:103, 24:105-24:107, 24:109-24:111, 24:113, 24:115-24:130, 24:132N-24:137, 24:139-24:187, 24:189-24:203, 24:205-24:210, 24:212, 24:214-24:221, 24:223-24:227, 24:229-24:242, 24:244-24:287, 24:289, 24:292-24:293, 24:295, 24:297-24:303N, 24:305-24:314, 24:317-24:323N, 24:325-24:338, 24:340-24:346, 24:348-24:386, 24:388N-24:391, 24:393-24:405, 24:407-24:411, 24:413-24:452, 24:454-24:456N, 24:459:01-24:470, 24:472-24:476, 24:478-24:480, 24:482-24:488, 24:490-24:509, 24:511-24:514N, 24:516-24:526, 24:529N-24:540, 24:542-24:543, 24:545-24:550, 24:552-24:554, 24:556N, 24:558-24:565, 24:567N-24:568N, 24:570-	A24, Low A24, A2403/A24, A9, A24/A9, Null, -					5		7																									
*24:07:01:01-24:07:04, 24:108, 24:112, 24:131, 24:288, 24:290, 24:294Q, 24:339, 24:347:01-24:347:02, 24:387, 24:406, 24:453, 24:457, 24:477, 24:489, 24:510, 24:528, 24:541, 24:544, 24:566	A24, -					5		7																				28					
*24:09N	Null					5		7																						29			
*24:11N	Null					5		7																						30	31		
*24:18, 24:204, 24:213	A24/A3, -					5		7															23										
*24:19, 24:44	A9					5		7				11																					
*24:24, 24:569	A9, -					5	6	7																				28					
*24:82	-					5		7											18		21												
*24:92, 24:458, 24:551, 24:557	-					5																						27					
*24:104, 24:243	-					5		7										17															
*24:574	-					5																						28					
*24:586N	Null					5		7									16																
*25:01:01:01-25:01:08, 25:01:10-25:01:16, 25:01:18-25:02, 25:04, 25:07-25:12N, 25:14-25:16, 25:19:01-25:29, 25:31-25:33, 25:35, 25:37-25:42N, 25:44-25:45, 25:47-25:49N, 25:51, 25:53, 25:55-25:58, 25:60-25:64, 25:66-25:70, 25:72-25:76:02, 25:79-25:80, 25:84-25:86	A25, Null, -							8	9				13																	30			
*25:01:09, 25:01:17, 25:18	-							8	9				13																				
*25:03	A25							8	9				13				17													30			
*25:05	A25							8	9			12	13							20										30			
*25:06	A25							8	9			12																					
*25:13	-							8	9				13											24						30			
*25:17, 25:34, 25:54, 25:71	-								9				13																	30			
*25:30	-							8	9				13				17			21										30			
*25:36, 25:50, 25:52	-							8	9																								
*25:43	-			4				8	9																						31		
*25:46	-												13											24						30			
*25:59	-			4							10									20						26					30		
*25:65	-							8	9																						30		
*25:77	-												13																		30		
*25:78, 26:57, 66:15 ⁴	-							8					13																		30		
*25:81	-				5								13																		30		
*25:82	-				5								13											24							30		

Negative Control

Negative Control

*25:83	-									9				13											24						30		
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	25	26	27	28	29	30	31	32
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	25	26	27	28	29	30	31	32
HLA-A allele ^{1,2}	ser ³																																
*26:01:01:01-26:01:20, 26:01:22-26:01:47, 26:01:49-26:01:58, 26:01:60-26:01:78, 26:08:01:01-26:08:01:03, 26:08:03, 26:10-26:15, 26:17-26:18, 26:20:01-26:20:02, 26:23-26:28, 26:31-26:33, 26:35-26:43:02, 26:45-26:48, 26:50-26:53, 26:55-26:56, 26:58-26:63, 26:66-26:71N, 26:74, 26:76-26:77, 26:79-26:88, 26:90, 26:93-26:102, 26:104-26:110, 26:112:01-26:119, 26:121, 26:123-26:151, 26:153-26:176, 26:178-26:183, 26:185-26:192, 26:194-26:197, 26:199-26:203, 26:206:01N-26:206:02N, 26:208-26:216, 26:218-26:226, 26:228, 26:230N, 26:232-26:235, 26:237-26:238	A26, A10, Null, -								8		10			13																	30		
*26:01:21, 26:01:59, 26:08:02, 26:34, 26:73, 26:103	A26, -								8		10			13																			
*26:01:48, 26:64, 26:89	-										10			13																	30		
*26:02:01-26:02:02, 26:29, 26:49	A26, -								8		10			w																	30		
*26:03:01:01-26:03:01:02, 26:06, 26:21, 26:111	A26, -								8			11		13										23						29	30		
*26:03:03	-								8			11		13										23						29			
*26:04, 26:205	A26, -								8		10																						
*26:05	A26								8					13										23							30		
*26:07:01-26:07:02	A26										10			13											24						30		
*26:09, 26:91	A26, -								8		10		12																				
*26:16	A26							7			10			13																	30		
*26:19	-			4							10			13	14																30		
*26:22	A26								8		10			13	14							21									30		
*26:30	A26								8					13										23	24					29	30		
*26:54	-								8		10		12	13						20											30		
*26:65	-								8		10			13											24						30		
*26:72, 26:184	-			4							10			13																	30		
*26:75	-								8		10																				30		
*26:78	-								8			11												23						29			
*26:92	-											11		13										24						29	30		
*26:120	-	1							8		10			13																	30		
*26:122	-								8		10			13							20										30		
*26:152	-								8		10	11		13																	30		
*26:177	-											11		13					18			21		23						29	30		
*26:193	-								8		10	11		13																	29	30	
*26:198	-								8		10			13	14																30		
*26:204:01:01-26:204:01:02	-			4					8		10																						
*26:207	-										10			13					18							25					30		
*26:217, 26:231	-								8		10		12	13																	30		
*26:227	-								8					13											23						29	30	
*26:229	-								8			11	12	13							20			23							29	30	
*29:01:01:01-29:01:14, 29:02:01:01-29:06, 29:08N-29:12, 29:15-29:18, 29:21-29:27, 29:29, 29:31-29:33, 29:35-29:38, 29:40-29:47, 29:50-29:65, 29:67:02-29:73, 29:75-29:79, 29:81-29:97, 29:99-29:104, 29:107-29:118, 29:120-29:140, 29:142-29:154, 29:157-29:158, 29:160-29:163, 29:165-29:171, 29:173, 29:175Q, 29:177-29:179	A29, Null, -													14											25				28				
*29:01:15, 29:119	-													14																28			
*29:07, 29:49	A29, -					5	6							14											25				28				
*29:13, 29:39	-													14				17							25				28				
*29:14, 29:172	-													14		16									25				28				
*29:19	-													14											25					29			
*29:20, 29:34, 29:66, 29:74, 29:106	-													14											25								
*29:28, 29:176	-							8						14											25				28				
*29:30, 29:141	-													14											25								
*29:48	-													14											25					29			
*29:67:01, 29:156	-			4										14				18							25				28				
*29:80	-													14									21		25				28				
*29:98	-													14				17							25								
*29:105, 29:164	-										10			14				18							25				28				
*29:155	-													14								21			25				28				
*29:159	-													14											25				28	29			
*29:174	-													14										22	25			28					
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	25	26	27	28	29	30	31	32
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	25	26	27	28	29	30	31	32
HLA-A allele ^{1,2}	ser ³																																

Negative Control

Negative Control

Negative Control

