

「WAKFlow HLAタイピング試薬」対応アレル表（日本列島人集団におけるHLA遺伝子頻度と対応抗原）

A Locus			B Locus			DRB1			DQA1		
アレル	抗原	頻度	アレル	抗原	頻度	アレル	抗原	頻度	アレル	抗原	頻度
A*01:01	A1	0.44%	B*07:02	B7	5.46%	DRB1*01:01	DR1	5.65%	DQA1*01:01		6.61%
A*02:01	A2	11.22%	B*07:05	B7	0.02%	DRB1*01:02	DR1	0.00%	DQA1*01:02		13.41%
A*02:03	A203	0.06%	B*08:01	B8	0.02%	DRB1*03:01	DR17	0.14%	DQA1*01:03		19.17%
A*02:06	A2	9.44%	B*13:01	B13	1.18%	DRB1*04:01	DR4	1.03%	DQA1*01:04		4.69%
A*02:07	A2	3.25%	B*13:02	B13	0.28%	DRB1*04:03	DR4	3.13%	DQA1*01:05		0.55%
A*02:10	A210	0.43%	B*14:01	B64	0.01%	DRB1*04:04	DR4	0.20%	DQA1*02:01		0.36%
A*02:15N		0.01%	B*14:02	B65	0.01%	DRB1*04:05	DR4	13.41%	DQA1*03:01		11.07%
A*02:18	A2	0.06%	B*15:01	B62	7.93%	DRB1*04:06	DR4	3.28%	DQA1*03:02		14.42%
A*02:53N		0.01%	B*15:02	B75	0.05%	DRB1*04:07	DR4	0.51%	DQA1*03:03		16.50%
A*03:01	A3	0.44%	B*15:07	B62	0.62%	DRB1*04:10	DR4	2.12%	DQA1*04:01		2.83%
A*03:02	A3	0.08%	B*15:11	B75	0.94%	DRB1*07:01	DR7	0.36%	DQA1*05:01		0.07%
A*11:01	A11	8.91%	B*15:18	B71	1.57%	DRB1*08:01	DR8	0.00%	DQA1*05:03		2.77%
A*11:02	A11	0.16%	B*15:25	B62	0.01%	DRB1*08:02	DR8	4.29%	DQA1*05:05		4.43%
A*23:01	A23	0.00%	B*15:26N		0.00%	DRB1*08:03	DR8	7.93%	DQA1*05:06		0.33%
A*24:02	A24	36.26%	B*15:27	B62	0.11%	DRB1*08:09	DR8	0.04%	DQA1*05:08		0.78%
A*24:04	A24	0.02%	B*15:28	B62	0.03%	DRB1*08:23	DR8	0.00%	DQA1*06:01		2.02%
A*24:07	A24	0.01%	B*15:35	B62	0.01%	DRB1*09:01	DR9	14.60%			
A*24:08	A24	0.03%	B*15:38	B15	0.01%	DRB1*10:01	DR10	0.48%			
A*24:20	A24	0.77%	B*18:01	B18	0.01%	DRB1*11:01	DR11	2.49%			
A*24:25	A24	0.01%	B*27:04	B27	0.20%	DRB1*11:04	DR11	0.01%			
A*24:46	A24	0.01%	B*27:05	B27	0.06%	DRB1*12:01	DR12	3.68%			
A*26:01	A26	7.61%	B*35:01	B35	8.39%	DRB1*12:02	DR12	1.69%			
A*26:02	A26	1.86%	B*35:03	B35	0.01%	DRB1*12:05	DR12	0.00%			
A*26:03	A26	2.51%	B*35:05	B35	0.01%	DRB1*13:01	DR13	0.59%			
A*26:05	A26	0.07%	B*37:01	B37	0.52%	DRB1*13:02	DR13	6.34%			
A*26:06	A26	0.01%	B*38:01	B38	0.01%	DRB1*13:07	DR13	0.02%			
A*29:01	A29	0.02%	B*38:02	B38	0.26%	DRB1*14:02	DR14	0.03%			
A*30:01	A30	0.18%	B*39:01	B3901	3.39%	DRB1*14:03	DR1403	1.63%			
A*30:04	A30	0.01%	B*39:02:01	B3902	0.26%	DRB1*14:04	DR1404	0.01%			
A*31:01	A31	8.63%	B*39:02:02	B3902	0.05%	DRB1*14:05	DR14	2.14%			
A*32:01	A32	0.03%	B*39:04	B39	0.23%	DRB1*14:06	DR14	1.54%			
A*33:03	A33	7.38%	B*39:23	B39	0.03%	DRB1*14:07	DR14	0.11%			
A*34:01	A34	0.01%	B*40:01	B60	5.56%	DRB1*14:12	DR14	0.03%			
A*68:01	A68	0.02%	B*40:02	B61	7.81%	DRB1*14:29	DR14	0.02%			
			B*40:03	B61	0.44%	DRB1*14:54	DR14	3.49%			
			B*40:06	B61	4.79%	DRB1*15:01	DR15	7.88%			
			B*40:07	B60	0.01%	DRB1*15:02	DR15	10.27%			
			B*40:50	B61	0.01%	DRB1*16:02	DR16	0.82%			
			B*44:02	B44	0.42%						
			B*44:03:01	B44	6.62%						
			B*44:03:02	B44	0.03%						
			B*46:01	B46	4.51%						
			B*48:01	B48	2.89%						
			B*50:01	B50	0.01%						
			B*51:01	B51	8.74%						
			B*51:02	B5102	0.22%						
			B*51:03	B5103	0.01%						
			B*52:01	B52	11.01%						
			B*54:01	B54	7.58%						
			B*55:02	B55	2.48%						
			B*55:04	B55	0.15%						
			B*56:01	B56	0.92%						
			B*56:03	B56	0.19%						
			B*57:01	B57	0.01%						
			B*58:01	B58	0.67%						
			B*59:01	B59	2.02%						
			B*67:01:01	B67	0.98%						
			B*67:01:02	B67	0.15%						

DQB1		
アレル	抗原	頻度
DQB1*02:01	DQ2	0.13%
DQB1*02:02	DQ2	0.37%
DQB1*03:01	DQ7	11.43%
DQB1*03:02	DQ8	9.59%
DQB1*03:03	DQ9	15.54%
DQB1*04:01	DQ4	12.90%
DQB1*04:02	DQ4	4.21%
DQB1*05:01	DQ5	6.58%
DQB1*05:02	DQ5	2.64%
DQB1*05:03	DQ5	3.94%
DQB1*06:01	DQ6	19.08%
DQB1*06:02	DQ6	7.15%
DQB1*06:03	DQ6	0.60%
DQB1*06:04	DQ6	5.18%
DQB1*06:09	DQ6	0.57%

DPB1		
アレル	抗原	頻度
DPB1*01:01	-	0.03%
DPB1*02:01	-	24.11%
DPB1*02:02	-	3.41%
DPB1*03:01	-	3.98%
DPB1*04:01	-	5.06%
DPB1*04:02	-	9.78%
DPB1*05:01	-	38.40%
DPB1*06:01	-	0.57%
DPB1*08:01	-	0.03%
DPB1*09:01	-	9.95%
DPB1*13:01	-	1.96%
DPB1*14:01	-	1.48%
DPB1*17:01	-	0.14%
DPB1*19:01	-	0.74%
DPB1*21:01	-	0.00%
DPB1*25:01	-	0.03%
DPB1*28:01	-	0.00%
DPB1*29:01	-	0.00%
DPB1*31:01	-	0.00%
DPB1*36:01	-	0.14%
DPB1*38:01	-	0.07%
DPB1*41:01	-	0.10%
DPB1*47:01	-	0.03%
DPB1*100:01	-	0.00%
DPB1*105:01	-	0.00%
DPB1*113:01	-	0.00%
DPB1*116:01	-	0.00%

C Locus		
アレル	抗原	頻度
C*01:02	Cw1	17.25%
C*01:03	Cw1	0.34%
C*01:55	Cw1	0.00%
C*02:02	Cw2	0.04%
C*03:02	Cw10	0.68%
C*03:03	Cw9	13.80%
C*03:04	Cw10	12.20%
C*03:23N		0.02%
C*04:01	Cw4	4.32%
C*04:03	Cw4	0.02%
C*05:01	Cw5	0.41%
C*06:02	Cw6	0.82%
C*07:01	Cw7	0.06%
C*07:02	Cw7	12.71%
C*07:04	Cw7	0.98%
C*08:01	Cw8	7.36%
C*08:02	Cw8	0.02%
C*08:03	Cw8	1.44%
C*12:02	Cw12	10.98%
C*12:03	Cw12	0.09%
C*14:02	Cw14	6.85%
C*14:03	Cw14	6.48%
C*15:02	Cw15	3.07%
C*15:05	Cw15	0.02%
C*15:10	Cw15	0.01%

* A、B、C Locus および DRB1の頻度は「造血幹細胞移植情報サービス 骨髄バンク集計 ドナー登録者のHLA型遺伝子頻度

(https://www.bs.jrc.or.jp/bmdc/donorregistrant/m2_03_00_statistics.html)」より。

* DQA1、DQB1 および DPB1の頻度は「HLA研究所アレル頻度検索(http://hla.or.jp/med/frequency_search/ja/allele/)」より。

* アレルの組み合わせによっては判定できない場合があります。

* 頻度が0.1%以上のアレル(表中に黄色で示すアレル)どうしの組合せは、すべて判定可能です。

* これら以外のアレルについてはお問合せください。