





- データの解析はHLAFusionを使用して下記のパターン以外のambiguityを必ず確認してください。これは臓器移植ネットワークの読み替えのために作成しました。
- インナーコントロールバンドが検出されず、スペシフィックのバンドも検出されない場合は、再検査をしてください。
- 一つの抗原しか検出されない(ホモと考えられる場合)時は他に薄いバンドがないかチェックしてください。
- HLA型(検索型)の記載は組織適合性学会と臓器移植ネットワークでは異なるので注意してください。(ネットワークでは検索型は2桁です)
- DRB1\*と連鎖するDRB3\*(DR52),DRB4\*(DR53),DRB5\*(DR51)が検出されないときは再検査してください。
- DRB1\*とDQB1\*の連鎖は記載している以外の場合が稀に存在しますので注意してください。
- DRB\*345のアレルグループは、ワンラムダのワークシートを参照してください。

詳しい日本人頻度や詳細を知りたい方は下記のURLをご覧ください。  
 日本組織適合性学会  
<http://ishi.umin.ac.jp/standardization/file/JSHI-hvokiallele-2020list.pdf>  
 作成:株式会社ベリタス 2020/04 Ver.2

DRB1					DQB1				DRB3,4,5				9			10					11					12					備考												
推定アレルAF ≥ 0.001%	アレル表記頻度順	推定アレルに基づくHLA型読み替えAF ≥ 0.001%	HLA型表記	頻度(GP%)	推定アレルAF ≥ 0.001%	アレル表記頻度順	推定アレルに基づくHLA型読み替えAF ≥ 0.001%	HLA表記型	推定アレルAF ≥ 0.001%	アレル表記頻度順	推定アレルに基づくHLA型読み替えAF ≥ 0.001%	HLA表記型	C	B	A	H	G	F	E	D	C	B	A	H	G	F	E	D	C	B		A											
DRB1*01:01 DRB1*01:02	DRB1*01:01/02	DR1	DR1	5.647	DQB1*05:01	DQB1*05:01	DQ5	DQ5																																			
DRB1*15:01 DRB1*15:02 DRB1*15:04	DRB1*15:02/01/04/+	DR15	DR15	18.197	DQB1*06:01 DQB1*06:02 DQB1*06:03 DQB1*06:04 DQB1*06:09	DQB1*06:01/02/04/+	DQ6	DQ6	DRB5*01:01 DRB5*01:02 DRB5*02:02	DRB5*01:01/01:02/02:02	DR51	DR51																															
DRB1*16:01 DRB1*16:02	DRB1*16:02/01	DR16	DR16	0.817	DQB1*05:01 DQB1*05:02 DQB1*05:03	DQB1*05:01/03/02	DQ5	DQ5	DRB5*01:01 DRB5*01:02 DRB5*02:02	DRB5*01:01/01:02/02:02	DR51	DR51																															
DRB1*03:01	DRB1*03:01	DR17	DR17	0.136	DQB1*02:01 DQB1*02:02	DQB1*02:02/01	DQ2	DQ2	DRB3*01:01 DRB3*02:02 DRB3*03:01	DRB3*02:02/03:01/01:01	DR52	DR52																															
DRB1*04:01 DRB1*04:03 DRB1*04:04 DRB1*04:07 DRB1*04:08	DRB1*04:03/01/07/+	DR4	DR4	4.862	DQB1*03:01 DQB1*03:02	DQB1*03:01	DQ7	DQ7	DRB4*01:01 DRB4*01:02 DRB4*01:03	DRB4*01:03/02/01	DR53	DR53																															
DRB1*04:05 DRB1*04:06 DRB1*04:09 DRB1*04:10 DRB1*04:11	DRB1*04:05/06/10/+	DR4	DR4	18.82	DQB1*04:01 DQB1*04:02	DQB1*04:01/02	DQ4	DQ4																																			
DRB1*11:01 DRB1*11:04 DRB1*11:06 DRB1*11:19 DRB1*11:23	DRB1*11:01/04/19/+	DR11	DR11	2.508	DQB1*03:01 DQB1*03:02	DQB1*03:01	DQ7	DQ7	DRB3*01:01 DRB3*02:02 DRB3*03:01	DRB3*02:02/03:01/01:01	DR52	DR52																															
DRB1*11:08	DRB1*11:08	DR11	DR11	0.001	DQB1*03:01	DQB1*03:01	DQ7	DQ7																																			
DRB1*12:01 DRB1*12:02 DRB1*12:05	DRB1*12:01/02/5	DR12	DR12	5.379	DQB1*03:01 DQB1*03:02 DQB1*03:03	DQB1*03:01	DQ7	DQ7	DRB3*01:01 DRB3*02:02 DRB3*03:01	DRB3*02:02/03:01/01:01	DR52	DR52																															
DRB1*07:01	DRB1*07:01	DR7	DR7	0.353	DQB1*02:01 DQB1*02:02	DQB1*02:02/01	DQ2	DQ2					DRB4*01:01 DRB4*01:02 DRB4*01:03	DRB4*01:03/02/01	DR53	DR53																											
DRB1*08:02	DRB1*08:02	DR8	DR8	4.301	DQB1*03:02 DQB1*04:01 DQB1*04:02	DQB1*03:02	DQ8	DQ8	DRB4*01:01 DRB4*01:02 DRB4*01:03	DRB4*01:03/02/01	DR53	DR53																															
DRB1*08:01 DRB1*08:03 DRB1*08:23	DRB1*08*03/01/23	DR8	DR8	7.935	DQB1*06:01 DQB1*06:02	DQB1*06:01/02	DQ6	DQ6																																			
DRB1*08:09	DRB1*08:09	DR8	DR8	0.045	DQB1*04:01 DQB1*04:02	DQB1*04:01/02	DQ4	DQ4																																			
DRB1*09:01	DRB1*09:01	DR9	DR9	14.578	DQB1*03:01 DQB1*03:02 DQB1*03:03	DQB1*03:01	DQ7	DQ7																																			
DRB1*10:01	DRB1*10:01	DR10	DR10	0.476	DQB1*05:01 DQB1*05:02 DQB1*05:03	DQB1*05:01/03/02	DQ5	DQ5																																			
DRB1*13:01 DRB1*13:02 DRB1*13:03 DRB1*13:12	DRB1*13:02/01/12/+	DR13	DR13	6.921	DQB1*06:01 DQB1*06:02 DQB1*06:03 DQB1*06:04 DQB1*06:09	DQB1*06:01/02/04/+	DQ6	DQ6	DRB3*01:01 DRB3*02:02 DRB3*03:01	DRB3*02:02/03:01/01:01	DR52	DR52																															
DRB1*13:07	DRB1*13:07	DR13	DR13	0.02	DQB1*03:01	DQB1*03:01	DQ7	DQ7																																			
DRB1*14:02 DRB1*14:05 DRB1*14:06 DRB1*14:07 DRB1*14:18 DRB1*14:29 DRB1*14:45 DRB1*14:54	DRB1*14:54/05/06/+	DR14, DR6	DR14/6	7.326	DQB1*05:01 DQB1*05:02 DQB1*05:03	DQB1*05:01/03/02	DQ5	DQ5	DRB3*01:01 DRB3*02:02 DRB3*03:01	DRB3*02:02/03:01/01:01	DR52	DR52																															
DRB1*14:04	DRB1*14:04	DR1404	DR1404	0.005	?	?	?	?																																			
DRB1*14:03 DRB1*14:12	DRB1*14:03/12	DR1403 DR14	DR1403/14	1.662	DQB1*03:01	DQB1*03:01	DQ7	DQ7																																			

対立遺伝子がDRB1\*04:03/01/07/+のときにも10Cが陽性になるため、DRB1\*08:02なのかDRB1\*08:03/01/23なのかかわからないので、DRB1\*08:03/02/01/+とする

DRB1\*13:07:01は10C陽性(日本人頻度あり)  
DRB1\*13:07:02は10C陰性(日本人頻度なし)