

報告書作成日： 2023年11月1日

検査担当者：

報告書確認者：

抗HLA抗体シングル同定検査(Class I)結果報告書 1/3

報告書ID	REP001	検体ID	T001
採血日	2023年10月31日	ドナーID	D001

- スクリーニング検査結果 (LABScreen MixとLifeScreen Deluxe Kitを使用)

Class I 判定	陽性
------------	----

- 同定検査結果 (LABScreen Single Beadsを使用)

Class I 陽性抗体			A11			A25	A26				
			A43	A66							
			B13			B62				B76	B63
			B35								
						B51				B56	

- HLAタイピングデータ

遺伝子名	患者		ドナー	
	Allele1	Allele2	Allele1	Allele2
HLA-A	A*02:01:01:01	A*24:02:01:01	A*02:06:01:04	A*11:01:01:01
	A2	A24	A2	A11
HLA-B	B*40:02:01:01	B*59:01:01:01	B*15:01:01:01	B*55:02:01:03
	B61	B59	B62	B55
	Bw6	Bw4	Bw6	Bw6
HLA-C	C*01:02:01:01	C*03:04:01	C*01:02:01:01	-
	Cw1	Cw10	Cw1	

- クロス反応が予想される抗HLA抗体

DSA	A11,B62
-----	---------

コメント	DSA A*11:01(MFI 922) Non DSA A*11:02(MFI 2282) DSA B*15:01(MFI 1248)
------	---

ジェノダイブファーマ株式会社

代表取締役 細谷 繁



〒243-0003
神奈川県厚木市寿町3-1-1 ルリエ本厚木9階
TEL: 046-240-7513
E-mail: hla@genodive.co.jp
ジェノダイブファーマ株式会社

抗HLA抗体シングル同定検査(Class I)結果報告書 2/3

● MFI (Normal)とHLAタイプ

MFI

>1000
>5000
>10000

*カットオフ値は1000とした。

Cnt	PC	NC	PC/NC
Single	11,788	27	431
Supplement	7,338	27	269

Single Antigen

抗体名	アレル	MFI(Normal)	患者		ドナー		抗体名	アレル	MFI(Normal)	患者		ドナー	
			Sero	Allele	Sero	Allele				Sero	Allele	Sero	Allele
A1	A*01:01	221					B37	B*37:01	116				
A2	A*02:01	66	○	○	○		B38	B*38:01	71				
A2	A*02:03	47	○		○		B39	B*39:01	67				
A2	A*02:06	82	○		○	○	B60	B*40:01	62				
A3	A*03:01	95					B61	B*40:02	73	○	○		
A11	A*11:01	922			○	○	B61	B*40:06	107	○			
A11	A*11:02	2282			○		B41	B*41:01	76				
A23	A*23:01	93					B42	B*42:01	696				
A24	A*24:02	104	○	○			B44	B*44:03	73				
A24	A*24:03	102	○				B44	B*44:02	117				
A25	A*25:01	10280					B45	B*45:01	80				
A26	A*26:01	6643					B46	B*46:01	38				
A29	A*29:01	448					B47	B*47:01	71				
A29	A*29:02	425					B48	B*48:01	99				
A30	A*30:01	155					B49	B*49:01	374				
A30	A*30:02	96					B50	B*50:01	598				
A31	A*31:01	95					B51	B*51:01	389				
A32	A*32:01	132					B51	B*51:02	1800				
A33	A*33:01	83					B52	B*52:01	137				
A33	A*33:03	57					B53	B*53:01	154				
A34	A*34:01	90					B54	B*54:01	129				
A34	A*34:02	70					B55	B*55:01	145			○	
A36	A*36:01	161					B56	B*56:01	1208				
A43	A*43:01	10323					B57	B*57:01	503				
A66	A*66:01	6615					B57	B*57:03	599				
A66	A*66:02	27					B58	B*58:01	82				
A68	A*68:01	36					B59	B*59:01	93	○	○		
A68	A*68:02	66					B67	B*67:01	105				
A69	A*69:01	113					B73	B*73:01	133				
A74	A*74:01	98					B78	B*78:01	419				
A80	A*80:01	102					B81	B*81:01	78				
B7	B*07:02	95					B82	B*82:01	117				
B8	B*08:01	84					Cw1	C*01:02	154	○	○	○	○
B13	B*13:01	2181					Cw2	C*02:02	79				
B13	B*13:02	3098					Cw10	C*03:02	65	○			
B64	B*14:01	70					Cw10	C*03:04	97	○	○		
B65	B*14:02	122					Cw9	C*03:03	92				
B62	B*15:01	1248			○	○	Cw4	C*04:01	108				
B75	B*15:02	931					Cw5	C*05:01	65				
B75	B*15:11	326					Cw6	C*06:02	153				
B72	B*15:03	111					Cw7	C*07:02	157				
B71	B*15:10	147					Cw8	C*08:01	105				
B76	B*15:12	1162					Cw12	C*12:03	193				
B77	B*15:13	684					Cw14	C*14:02	117				
B63	B*15:16	2262					Cw15	C*15:02	134				
B18	B*18:01	73					Cw16	C*16:01	103				
B27	B*27:05	78					Cw17	C*17:01	161				
B27	B*27:08	79					Cw18	C*18:02	87				
B35	B*35:01	207											

Supplement

抗体名	アレル	MFI(Normal)	患者		ドナー		抗体名	アレル	MFI(Normal)	患者		ドナー	
			Sero	Allele	Sero	Allele				Sero	Allele	Sero	Allele
A1	A*01:02	162					B39	B*39:05	35				
A2	A*02:05	60	○		○		B39	B*39:06	77				
A2	A*02:07	43	○		○		B39	B*39:13	62				
A2	A*02:10	60	○		○		B61	B*40:03	48	○			
A2	A*02:18	72	○		○		B61	B*40:04	85	○			
A3	A*03:02	123					B4005	B*40:05	391				
A26	A*26:02	5048					B41	B*41:02	29				
A26	A*26:03	5011					B42	B*42:02	203				
B7	B*07:14	187					B48	B*48:02	92				
B62	B*15:04	570			○		B45	B*50:02	73				
B62	B*15:06	1069			○		B55	B*55:02	571			○	○
B62	B*15:07	821			○		B55	B*55:04	292			○	
B63	B*15:17	1251					B56	B*56:03	449				
B71	B*15:18	175					Cw1	C*01:03	50	○		○	
B62	B*15:20	1153			○		Cw2	C*02:10	23				
B75	B*15:21	790					Cw4	C*04:03	27				
B62	B*15:24	774			○		Cw7	C*07:01	65				
B62	B*15:27	918			○		Cw7	C*07:04	38				
B27	B*27:04	37					Cw8	C*08:02	35				
B27	B*27:06	126					Cw8	C*08:03	42				
B35	B*35:02	1178					Cw8	C*08:04	38				
B35	B*35:03	496					Cw12	C*12:02	40				
B35	B*35:08	1461					Cw14	C*14:03	4				
B35	B*35:12	3634					Cw15	C*15:05	11				
B38	B*38:02	35					Cw16	C*16:02	29				
B39	B*39:02	74					Cw17	C*17:03	105				
B39	B*39:04	56					Cw18	C*18:01	60				

抗HLA抗体シングル同定検査(Class I)結果報告書 3/3

● 交差反応グループ(CREG)表

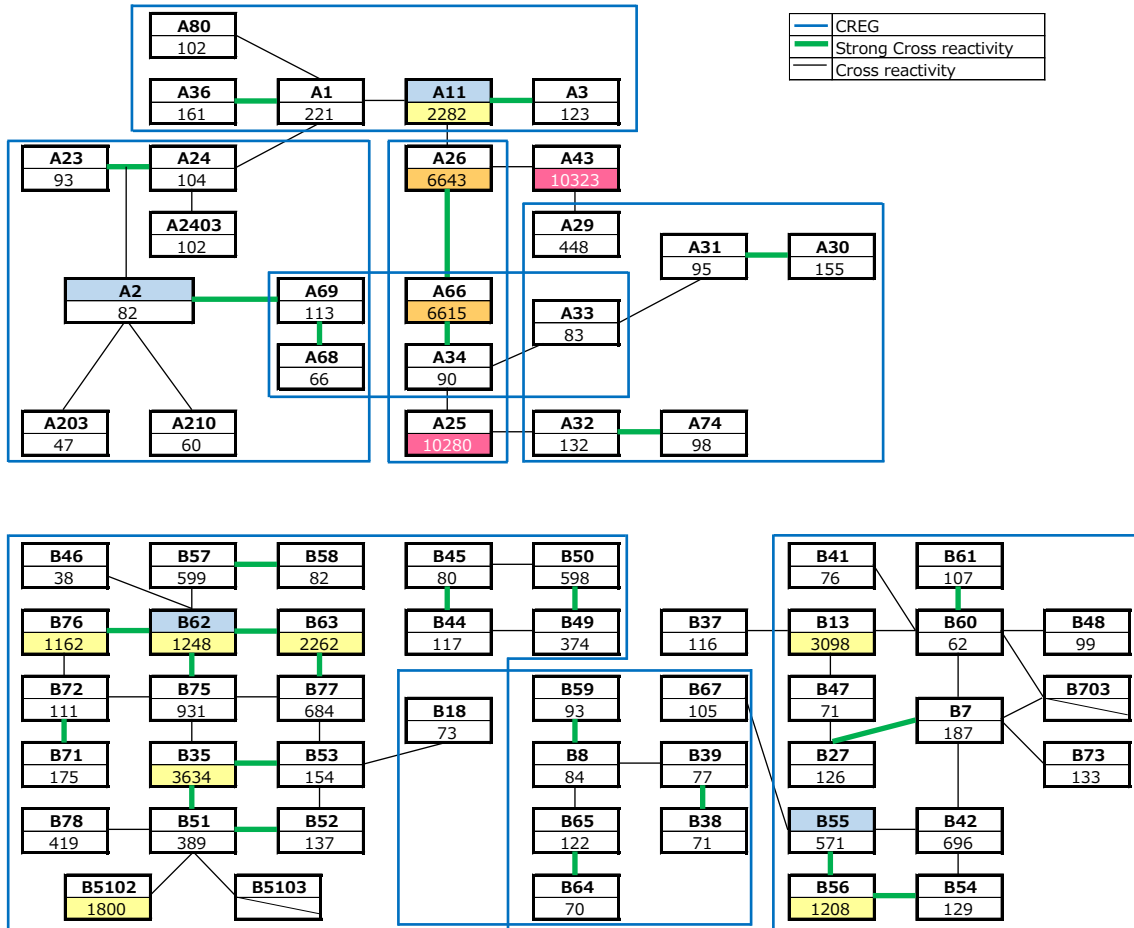
MFI >1000 ドナータイプ
 >5000
 >10000

* 解析ソフトFusionをもとに構成された表。

検出された抗体がDSAでなくてもドナーHLAタイプと同じグループに属するHLA抗体であった場合、ドナー抗原に反応する可能性がある。

1C(10)									
A25	A26	A34	A66						
10280	6643	90	6615						
1C(19)									
A29	A30	A31	A32	A33	A74				
448	155	95	132	83	98				
1C									
A1	A36	A80	A43	A23	A24	A3	A11		
221	161	102	10323	93	104	123	2282		
2C									
A23	A24	A68	A69	A2					
93	104	66	113	82					
5C									
B57	B58	B35	B53	B51	B52	B78	B62	B63	B75
599	82	3634	154	1800	137	419	1248	2262	931
B76	B77	B71	B72	B49	B50	B18	B37		
1162	684	175	111	374	598	73	116		
7C									
B37	B27	B47	B13	B7	B41	B42	B46	B48	B73
116	126	71	3098	187	76	696	38	99	133
B81	B60	B61	B54	B56	B55				
78	62	107	129	1208	571				
8C									
B8	B39	B67	B64	B65	B18	B38	B59		
84	77	105	70	122	73	71	93		
12C									
B13	B44	B45	B49	B50	B60	B61	B41	B48	B82
3098	117	80	374	598	62	107	76	99	117

Cross reactive map



報告書作成日： 2023年11月1日

検査担当者：

報告書確認者：

抗HLA抗体シングル同定検査(Class II)結果報告書 1/3

報告書ID	REP001	患者ID	T001
採血日	2023年10月31日	ドナーID	D001

- スクリーニング検査結果 (LABScreen MixとLifeScreen Deluxe Kitを使用)

Class II 判定	陽性
-------------	----

- 同定検査結果 (LABScreen Single Beadsを使用)

Class II 陽性抗体					DR4		DR8		DR10		DR12	
	DR14						DR53					
		DQ4					DQ8	DQ9				
		DP2	DP3	DP4			DP6	DP9				DP14
	DP17			DP20	DP23		DP28					

- HLAタイピングデータ

遺伝子名	患者		ドナー	
	Allele1	Allele2	Allele1	Allele2
HLA-DRB1	DRB1*15:02	-	DRB1*04:05	DRB1*15:01
	DR15		DR4	DR15
HLA-DRB345	DRB5*01:02		DRB4*01:03	DRB5*01:01
	DR51		DR53	DR51
HLA-DQB1	DQB1*05:01	-	DQB1*04:01	DQB1*06:02
	DQ5		DQ4	DQ6
HLA-DPB1				

- クロス反応が予想される抗HLA抗体

DSA	DR53,DQ4
-----	----------

コメント	DSA DRB4*01:03(MFI 14007) DSA DQB1*04:01(MFI 4701)
------	--

ジェノダイブファーマ株式会社
代表取締役 細谷 繁



〒243-0003
神奈川県厚木市寿町3-1-1 ルリ工本厚木9階
TEL: 046-240-7513
E-mail: hla@genodive.co.jp
ジェノダイブファーマ株式会社

抗HLA抗体シングル同定検査(Class II)結果報告書 2/3

● MFI (Normal)とHLAタイプ

MFI	>1000
	>5000
	>10000

*カットオフ値は1000とした。

Cntl	PC	NC	PC/NC
Single	10,436	26	403
Supplement	8,130	20	407

Single Antigen

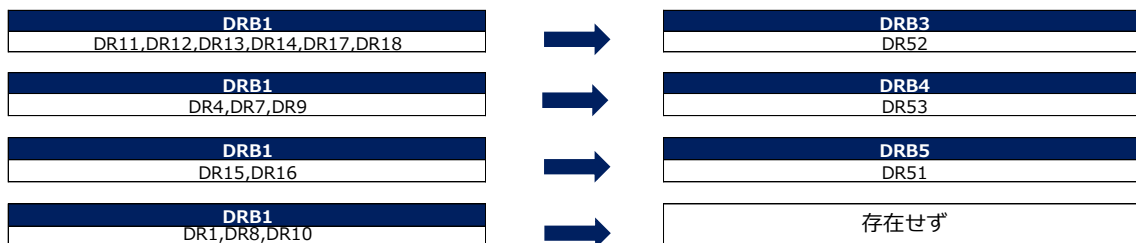
抗体名	アレル	MFI(Normal)	患者		ドナー		抗体名	アレル	MFI(Normal)	患者		ドナー	
			Sero	Allele	Sero	Allele				Sero	Allele	Sero	Allele
DR1	DRB1*01:01	453					DQ6	DQA1*01:02,DQB1*06:02	74			○	○
DR1	DRB1*01:02	774					DQ6	DQA1*01:01,DQB1*06:02	82			○	○
DR103	DRB1*01:03	478					DQ6	DQA1*01:03,DQB1*06:03	4			○	○
DR17	DRB1*03:01	118					DQ6	DQA1*01:02,DQB1*06:04	43			○	○
DR18	DRB1*03:02	350					DQ6	DQA1*01:02,DQB1*06:09	131			○	○
DR4	DRB1*04:01	1185			○		DQ7	DQA1*03:01,DQB1*03:01	64				
DR4	DRB1*04:02	541			○		DQ7	DQA1*02:01,DQB1*03:01	396				
DR4	DRB1*04:04	127			○		DQ7	DQA1*05:03,DQB1*03:01	645				
DR4	DRB1*04:05	304			○	○	DQ7	DQA1*05:05,DQB1*03:19	798				
DR7	DRB1*07:01	630					DQ7	DQA1*06:01,DQB1*03:01	319				
DR4	DRB1*04:03	1163			○		DQ8	DQA1*02:01,DQB1*03:02	272				
DR8	DRB1*08:01	2901					DQ8	DQA1*03:01,DQB1*03:02	1126				
DR9	DRB1*09:01	636					DQ8	DQA1*03:02,DQB1*03:02	2827				
DR9	DRB1*09:02	768					DQ9	DQA1*02:01,DQB1*03:03	415				
DR10	DRB1*10:01	11997					DQ9	DQA1*03:01,DQB1*03:03	180				
DR11	DRB1*11:01	177					DQ9	DQA1*03:02,DQB1*03:03	2879				
DR11	DRB1*11:04	119					DP1	DPA1*01:03,DPB1*01:01	98				
DR12	DRB1*12:01	4230					DP1	DPA1*02:01,DPB1*01:01	0				
DR12	DRB1*12:02	4489					DP2	DPA1*01:03,DPB1*02:01	2292				
DR13	DRB1*13:01	403					DP5	DPA1*02:02,DPB1*05:01	51				
DR13	DRB1*13:03	127					DP3	DPA1*01:03,DPB1*03:01	5020				
DR14	DRB1*14:01	2177					DP3	DPA1*01:05,DPB1*03:01	3096				
DR14	DRB1*14:02	1541					DP3	DPA1*02:01,DPB1*03:01	2971				
DR14	DRB1*14:54	1661					DP4	DPA1*01:03,DPB1*04:01	4446				
DR15	DRB1*15:01	202	○		○	○	DP4	DPA1*01:03,DPB1*04:02	1002				
DR15	DRB1*15:02	120	○	○	○		DP5	DPA1*02:01,DPB1*05:01	36				
DR15	DRB1*15:03	112	○		○		DP6	DPA1*02:01,DPB1*06:01	1729				
DR16	DRB1*16:01	146					DP6	DPA1*01:03,DPB1*06:01	1596				
DR16	DRB1*16:02	45					DP9	DPA1*02:01,DPB1*09:01	1700				
DR52	DRB3*01:01	269					DP10	DPA1*02:02,DPB1*10:01	213				
DR52	DRB3*02:02	593					DP11	DPA1*01:03,DPB1*11:01	293				
DR52	DRB3*03:01	416					DP28	DPA1*01:03,DPB1*28:01	1125				
DR53	DRB4*01:01	12480			○		DP13	DPA1*02:01,DPB1*13:01	51				
DR53	DRB4*01:03	14007			○	○	DP13	DPA1*02:02,DPB1*13:01	48				
DR51	DRB5*01:01	123	○		○	○	DP13	DPA1*03:01,DPB1*13:01	58				
DR51	DRB5*02:02	299	○		○		DP14	DPA1*02:01,DPB1*14:01	2070				
DQ2	DQA1*02:01,DQB1*02:01	72					DP15	DPA1*02:01,DPB1*15:01	93				
DQ2	DQA1*03:01,DQB1*02:01	678					DP17	DPA1*02:01,DPB1*17:01	1330				
DQ2	DQA1*04:01,DQB1*02:01	105					DP18	DPA1*02:01,DPB1*18:01	241				
DQ2	DQA1*05:01,DQB1*02:01	57					DP18	DPA1*01:05,DPB1*18:01	392				
DQ2	DQA1*02:01,DQB1*02:02	58					DP18	DPA1*01:04,DPB1*18:01	313				
DQ4	DQA1*02:01,DQB1*04:01	383			○	○	DP19	DPA1*01:03,DPB1*19:01	897				
DQ4	DQA1*03:03,DQB1*04:01	4701			○	○	DP20	DPA1*03:01,DPB1*20:01	3479				
DQ4	DQA1*02:01,DQB1*04:02	1184			○		DP23	DPA1*01:03,DPB1*23:01	4940				
DQ4	DQA1*04:01,DQB1*04:02	472			○		DP28	DPA1*01:05,DPB1*28:01	1006				
DQ5	DQA1*01:01,DQB1*05:01	55	○	○			DP28	DPA1*04:01,DPB1*28:01	599				
DQ5	DQA1*01:02,DQB1*05:02	30	○				DP11	DPA1*02:02,DPB1*11:01	107				
DQ6	DQA1*01:03,DQB1*06:01	104			○								

Supplement

抗体名	アレル	MFI(Normal)	患者		ドナー		抗体名	アレル	MFI(Normal)	患者		ドナー	
			Sero	Allele	Sero	Allele				Sero	Allele	Sero	Allele
DR4	DRB1*04:06	100			○		DR52	DRB3*02:01	47				
DR4	DRB1*04:07	371			○		DR51	DRB5*01:02	71	○	○	○	
DR4	DRB1*04:10	222			○		DQ7	DQA1*02:01,DQB1*03:19	215				
DR4	DRB1*04:11	84			○		DQ5	DQA1*01:01,DQB1*05:03	16	○			
DR8	DRB1*08:02	1844					DP2	DPA1*01:03,DPB1*02:02	480				
DR8	DRB1*08:03	2152					DP26	DPA1*03:01,DPB1*26:01	210				
DR8	DRB1*08:07	2003					DP30	DPA1*02:01,DPB1*30:01	129				
DR13	DRB1*13:02	92					DP31	DPA1*03:01,DPB1*31:01	197				
DR14	DRB1*14:03	498					DP40	DPA1*01:05,DPB1*40:01	179				
DR14	DRB1*14:04	2840					DP85	DPA1*01:03,DPB1*85:01	177				
DR14	DRB1*14:05	1529					DP105	DPA1*02:01,DPB1*105:01	147				
DR14	DRB1*14:06	508					DP107	DPA1*02:01,DPB1*107:01	21				

● DRB345に関して

*HLA-DRB遺伝子の数はDRB1のHLAタイプにより、異なります。



抗HLA抗体シングル同定検査(Class II)結果報告書 3/3

● 交差反応グループ(CREG)表

MFI >1000 ドナータイプ
 >5000
 >10000

* HLA抗体解析ソフトウェア(WAKFlow)をもとに構成された表。
 検出された抗体がDSAでなくてもドナーHLAタイプと
 同じグループに属するHLA抗体であった場合、ドナー
 抗原に反応する可能性がある。

Cross reactive map

