

白血球の分化抗原の CD 分類

CD	分布、機能
CD1	胸腺細胞、Langerhans 細胞
CD2	T 細胞、NK 細胞の一部、E ロゼット R、LFA-2
CD3	T 細胞、シグナル伝達に関与
CD4	helper/inducer T、単球
CD5	T 細胞、一部の B 細胞
CD6	T 細胞の一部、B 細胞の一部、細胞接着に関与
CD7	T 細胞、NK 細胞、白血病の一部
CD8	suppressor/cytotoxic T、NK 細胞
CD9	単球、血小板、pre B、顆粒球、内皮細胞
CD10	リンパ球系前駆細胞、悪性 B 細胞、neutral endopeptidase、CALLA
CD11a	顆粒球、リンパ球、マクロファージ、LFA-1 α 鎖、CD54 (ICAM-1) と結合
11b	マクロファージ、顆粒球、NK 細胞、CR3. Mac-1 α 鎖
11c	マクロファージ、顆粒球、CR4
CD13	単球、顆粒球、aminopeptidase N
CD14	単球、マクロファージ、顆粒球、リボ多糖体のレセプター
CD15	顆粒球、単球、セルクチンと結合
CD16a	単球、マクロファージ、NK 細胞、Ec γ R III
CDw17	顆粒球、単球、血小板、活性化 T 細胞
CD18	白血球全般、LFA-1 β 鎖
CD19	B 細胞
CD20	B 細胞
CD21	成熟 B 細胞、樹状細胞、C3d/EBV R
CD22	成熟 B 細胞
CD23	B 細胞、単球、T 細胞、血小板、Fc ϵ R II
CD24	B 細胞全般、顆粒球、活性化 T 細胞
CD25	活性化 T/B 細胞、活性化単球、IL-2R α 鎖
CD26	活性化 T/B 細胞、単球、T 細胞活性化に関与、ADA と結合
CD27	成熟 T 細胞、活性化 T 細胞
CD28	T 細胞の一部、活性化 B 細胞、胸腺細胞
CD29	VLA β 鎖
CD30	活性化 T/B 細胞、RS 細胞、Ki-1 抗原
CD31	単球、顆粒球、血小板、内皮細胞、PECAM- I
CD32	単球、マクロファージ、好中球、Fc γ R II
CD33	造血細胞特異的
CD34	造血幹細胞
CD35	顆粒球、単球、赤血球、B 細胞、CR1
CD36	血小板、単球、マクロファージ、赤血球
CD37	B 細胞全般、悪性 B 細胞
CD38	活性化 T 細胞、形質細胞、プレ B 細胞、胸腺細胞、単球
CD39	成熟 / 活性化 B 細胞、悪性 B 細胞
CD40	B 細胞全般、単球、樹状細胞
CD41	血小板、巨核球、GP II b/ III a
CD42a	血小板、巨核球、GP IX
42b	血小板、巨核球、GP I b α
42c	血小板、巨核球、GP I b β
42d	血小板、巨核球、GPV
CD43	白血球全般、CD54L
CD44	白血球全般、赤血球、血小板、ヒアルロン酸受容体
CD45	白血球全般
CD45RA	末梢 T 細胞の一部 (naiveT)、B 細胞、単球
45RB	B 細胞、T 細胞の一部、単球
45RO	memory T、単球
CD46	白血球全般、胸腺細胞、血小板、上皮細胞
CD47	造血系細胞全般、その他の広範な細胞
CD48	白血球全般
CD49a ~ f	活性化 T 細胞、B 細胞、NK 細胞、単球、血小板 VLA- α 鎖
CD50	白血球全般、胸腺細胞、ICAM-3
CD51	血小板、巨核球、ヒトロネクチン受容体の α 鎖
CD53	白血球全般
CD54	白血球、活性化内皮細胞、ICAM-1、LFA-1R
CD55	ほとんどすべての細胞、補体制御蛋白 DAF
CD56	NK 細胞、一部の T 細胞、脳、N-CAM
CD57	NK 細胞の一部、T/B 細胞の一部
CD58	ほとんどすべての細胞、LFA-3
CD59	ほとんどすべての細胞
CD61	血小板、巨核球、単球、内皮細胞、GP III a、vitronectinR β 鎖
CD62P	血小板、血管内皮細胞、P-selectin
62E	血管内皮細胞、E-selectin
62L	白血球全般、L-selectin
CD63	活性化血小板、単球、マクロファージ
CD64	単球、好中球、Fc γ R I
CD65	顆粒球、単球の一部
CD69	活性化 T/B 細胞、NK 細胞、活性化マクロファージ
CD70	活性化 T/B 細胞
CD71	transferrinR、増殖中の細胞

CD	分布、機能
CD72	B 細胞全般
CD73	B/T 細胞の一部、胸腺細胞、ecto-5'-nucleotidase
CD74	B 細胞、単球、マクロファージ、樹状細胞
CD79a	B 細胞全般
79b	B 細胞全般
CD80	活性化 B/T 細胞、マクロファージ、CD28L
CD81	広範な細胞
CD86	活性化 B 細胞、単球
CD87	広範な細胞、uPA の受容体
CD88	顆粒球、単球、マクロファージ、血小板、C5aR
CD89	単球、好中球、T/B 細胞の一部、FC α R
CD91	肝細胞、組織マクロファージ、単球
CD94	NK 細胞、T 細胞の一部
CD95	広範な細胞、Fas
CD98	広範な細胞
CD102	リンパ球、単球、血管内皮細胞、ICAM-2
CD104	上皮細胞、神経細胞、integrin β 4 鎖
CD105	上皮細胞、単球、TGF β 1 と β 3 の高親和性受容体複合体の一部
CD106	活性化血管内皮細胞、VCAM-1、VLA-4 の受容体
CD114	顆粒球、単球、血小板、G-CSF R
CD115	単球系細胞、M-CSF R
CD116	GM-CSF R α 鎖
CD117	造血幹細胞、造血前駆細胞、SCF R (c-kit)
CDw119	IFN- γ R
CD120a	TNF R type1
120b	TNF R type2
CD121a	IL-1 R type1
CDw121b	IL-1 R type2
CD122	IL-2 R β 鎖
CDw123	IL-3 R α 鎖
CD124	IL-4 R
CDw125	IL-5 R α 鎖
CD126	IL-6 R
CD127	IL-7 R α 鎖
CDw128	IL-8 R
CD130	ほとんどすべての細胞、gp130
CDw131	common β chain
CD132	common γ chain
CD134	活性化 T 細胞、OX40 L レセプター
CD135	造血幹細胞、Flt3/Fik2 R
CD140a	血小板、線維芽細胞、平滑筋細胞、PDGF R α 鎖
140b	血小板、線維芽細胞、平滑筋細胞、PDGF R β 鎖
CD141	thrombomodulin
CD142	活性化単球、内皮細胞、tissue factor
CD143	内皮細胞、上皮細胞、ACE
CD144	VE-cadherin
CD147	造血細胞全般、上皮細胞
CD152	活性化 T/B 細胞、CTLA-4
CD153	CD30L
CD154	CD40L
CD155	単球、CD34 + 胸腺細胞、ポリオウイルス R
CD158a	HLA-C 抗原のレセプター
158b	HLA-C 抗原のレセプター
CD161	成熟末梢血 NK 細胞、CD4-CD8+T 細胞サブセット
CD164	上皮細胞、単球
CD165	T/B/NK 細胞、未熟胸腺細胞、単球、血小板の大部分、胸腺細胞と胸腺上皮細胞の接着
CD166	活性化 T/B、活性化単球、胸腺上皮細胞、CD6 L
CD172a	チロシンホスファターゼ
CD178	Fas ligand、CD95 L
CD183	ケモカイン R3
CD184	ケモカイン R4
CD195	ケモカイン R5
CDw197	ケモカイン R7
CD209	HIVgp120 結合蛋白
CDw210	IL-10 R α 、 β
CD212	IL-12 R β 1
CD213a1	IL-13 R α 1
213a2	IL-13 R α 2
CD220	インスリン R
CD221	insulin like growth factor 1R
CD235a	glycophorinA
235b	glycophorinB
CD236	glycophorinC/D
CD242	赤血球、ICAM-4
CD243	幹細胞、MDR - 1
CD247	CD3 ξ 鎖

スタンダード検査血液学（医歯薬出版株式会社）より引用

■遺伝子型とそれに対応するHLA型

遺伝子型	HLA型	遺伝子型	HLA型	遺伝子型	HLA型	遺伝子型	HLA型	遺伝子型	HLA型	遺伝子型	HLA型	遺伝子型	HLA型	遺伝子型	HLA型
HLA-A		A*2502	A25 (10)	B*0805	B35	B*4414	B44 (12)	DRB1*0319	-	DRB1*1208	-	DQB1*0309	-		
A*0101	A1	A*2503	-	B*0806	B8	B*4415	B12	DRB1*0320	-	DRB1*1209	-	DQB1*0310 DQ8 (6)	-		
A*0102	A1	A*2504	-	B*0807	B8	B*4416	B47	HLA-C	-	DRB1*0321	-	DRB1*1301 DR13 (6)	DQB1*0311		
A*0103	A1	A*2601	A26 (10)	B*0808N	Null	B*4417	B44 (12)	Cw*0102	Cw1	DRB1*0322	-	DRB1*1302 DR13 (6)	DQB1*0312		
A*0104N	Null	A*2602	A26 (10)	B*0809	Null	B*4418	-	DRB1*0323	DR3	DRB1*0323	DR3	DRB1*1303 DR13 (6)	DQB1*0313		
A*0105N	Null	A*2603	A26 (10)	B*0810	B8	B*4419N	Null	DRB1*0324	-	DRB1*0324	-	DRB1*1304 DR13 (6)	DQB1*0401 DQ4		
A*0106	A1	A*2604	A26 (10)	B*0811	-	B*4420	-	Cw*0105	-	DRB1*0325	-	DRB1*1305 DR13 (6)	DQB1*0402 DQ4		
A*0107	A1	A*2605	A26 (10)	B*0812	-	B*4421	-	Cw*0106	-	DRB1*0326	-	DRB1*1306 DR13 (6)	DQB1*0501 DQ5 (1)		
A*0108	A1	A*2606	A26 (10)	B*0813	-	B*4422	-	Cw*0107	-	DRB1*0401 DR4	-	DRB1*1307 DR13 (6)	DQB1*0502 DQ5 (1)		
A*0109	-	A*2607	A26 (10)	B*0814	-	B*4423	Null	Cw*0108	-	DRB1*0402 DR4	-	DRB1*1308 DR13 (6)	DQB1*0503 DQ5 (1)		
A*0202	A2	A*2608	A26 (10)	B*0815	B35	B*4424	-	Cw*0109	Cw1	DRB1*0403 DR4	-	DRB1*1309 DR13 (6)	DQB1*0504 DQ5 (1)		
A*0203	A203	A*2610	A10	B*1302	B13	B*4425	-	Cw*0202	Cw2	DRB1*0404 DR4	-	DRB1*1310 DR13 (6)	DQB1*0601 DQ6 (1)		
A*0204	A2	A*2611N	Null	B*1303	-	B*4426	-	DRB1*0203	-	DRB1*1311 DR13 (6)	-	DRB1*1311 DR13 (6)	DQB1*0602 DQ6 (1)		
A*0205	A2	A*2612	-	B*1306	-	B*4427	B44 (12)	Cw*0204	-	DRB1*0406 DR4	-	DRB1*1312 DR13 (6)	DQB1*0603 DQ6 (1)		
A*0206	A2	A*2613	-	B*1307N	Null	B*4428	-	Cw*0205	-	DRB1*0407 DR4	-	DRB1*1313 DR13 (6)	DQB1*0604 DQ6 (1)		
A*0207	A2	A*2614	-	B*1308	-	B*4429	B44 (12)	Cw*0206	-	DRB1*0408 DR4	-	DRB1*1314 DR13 (6)	DQB1*0605 DQ6 (1)		
A*0208	A2	A*2615	A10	B*1309	-	B*4430	-	Cw*0207	-	DRB1*0409 DR4	-	DRB1*1315	DQB1*0606		
A*0209	A2	A*2616	-	B*1309	-	B*4431	B44 (12)	DRB1*0710 DR4	-	DRB1*1316 DR13 (6)	-	DRB1*1316 DR13 (6)	DQB1*0607 DQ6 (1)		
A*0210	A210	A*2617	-	B*1401	B64 (14)	B*4432	B44 (12)	DRB1*0411 DR4	-	DRB1*1317 DR13 (6)	-	DRB1*1317 DR13 (6)	DQB1*0608 DQ6 (1)		
A*0211	A2	A*2618	-	B*1402	B64 (14)	B*4433	B45 (12)	DRB1*0412	-	DRB1*1318 DR13 (6)	-	DRB1*1318 DR13 (6)	DQB1*0609 DQ6 (1)		
A*0212	A2	A*2619	-	B*1403	B14	B*4501	-	Cw*0304	Cw10 (w3)	DRB1*0413 DR4	-	DRB1*1319 DR13 (6)	DQB1*0610		
A*0213	A2	A*2620	-	B*1404	-	B*4502	-	Cw*0305	-	DRB1*0414 DR4	-	DRB1*1320 DR13 (6)	DQB1*0611 DQ1		
A*0214	A2	A*2621	-	B*1405	-	B*4503	-	Cw*0306	-	DRB1*0415 DR4	-	DRB1*1321	DQB1*0612 DQ1		
A*0215N	Null	A*2622	-	B*1406	B14	B*4504	-	Cw*0307	Cw3	DRB1*0416 DR4	-	DRB1*1322 DR13 (6)	DQB1*0613		
A*0216	A2	A*2623	-	B*1501	B62 (15)	B*4505	-	Cw*0308	-	DRB1*0417 DR4	-	DRB1*1323	DQB1*0614 DQ6 (1)		
A*0217	A2	A*2624	-	B*1502	B75 (15)	B*4601	B46	Cw*0309	Cw10 (w3)	DRB1*0418	-	DRB1*1324	DQB1*0615		
A*0218	A2	A*2625	-	B*1503	B75 (15)	B*4602	B46	Cw*0310	Cw3	DRB1*0419 DR4	-	DRB1*1325	DQB1*0616		
A*0219	-	A*2626	-	B*1504	B62 (15)	B*4701	B47	Cw*0311	-	DRB1*0420 DR4	-	DRB1*1326	DQB1*0617		
A*0220	A2	A*2627	-	B*1505	B62 (15)	B*4702	B47	Cw*0312	-	DRB1*0421 DR4	-	DRB1*1327 DR13 (6)	DQB1*0618		
A*0221	A2	A*2628	-	B*1506	B62 (15)	B*4703	B47	Cw*0313	-	DRB1*0422 DR4	-	DRB1*1328	DQB1*0619		
A*0222	A2	A*2629	-	B*1507	B62 (15)	B*4704	-	Cw*0314	-	DRB1*0423 DR4	-	DRB1*1329	DQB1*0620		
A*0223	A2	A*2630	-	B*1508	B75 (15)	B*4705	-	Cw*0315	-	DRB1*0424 DR4	-	DRB1*1330	-		
A*0224	A2	A*3001	A30 (19)	B*1509	B75 (15)	B*4801	B48	Cw*0316	-	DRB1*0425 DR4	-	DRB1*1331	-		
A*0225	A2	A*3002	A30 (19)	B*1510	B71 (70)	B*4802	B48	Cw*0401	Cw4	DRB1*0426 DR4	-	DRB1*1332	-		
A*0226	-	A*3003	A30 (19)	B*1511	B75 (15)	B*4803	B48	Cw*0402	-	DRB1*0427	-	DRB1*1333	-		
A*0227	-	A*3004	A30 (19)	B*1512	B75 (15)	B*4804	B48	Cw*0403	-	DRB1*0428 DR4	-	DRB1*1334	-		
A*0228	-	A*3006	-	B*1513	B75 (15)	B*4805	B48	Cw*0404	-	DRB1*0429 DR4	-	DRB1*1335	-		
A*0229	A2	A*3007	-	B*1514	B76 (15)	B*4806	-	Cw*0405	-	DRB1*0430	-	DRB1*1336	DQB1*0613		
A*0230	-	A*3008	-	B*1515	B62 (15)	B*4807	B48	Cw*0406	-	DRB1*0431 DR4	-	DRB1*1337	-		
A*0231	A2	A*3009	-	B*1516	B62 (15)	B*4808	-	Cw*0407	Cw4	DRB1*0432 DR4	-	DRB1*1338	-		
A*0232N	Null	A*3010	-	B*1517	B62 (15)	B*4901	B49 (21)	Cw*0408	-	DRB1*0433 DR4	-	DRB1*1339	-		
A*0233	-	A*3011	A30 (19)	B*1518	B71 (70)	B*4902	-	Cw*0409N	Null	DRB1*0434	-	DRB1*1340	-		
A*0234	A2	A*3012	-	B*1519	B76 (15)	B*4903	-	Cw*0410	Cw4	DRB1*0435	-	DRB1*1341	-		
A*0235	A2	A*3101	A31 (19)	B*1520	B62 (15)	B*5001	B50 (21)	Cw*0411	-	DRB1*0436	-	DRB1*1342 DR13 (6)	-		
A*0236	-	A*3102	A31 (19)	B*1521	B75 (15)	B*5002	B50 (21)	Cw*0412	-	DRB1*0437	-	DRB1*1343	-		
A*0237	-	A*3103	A31 (19)	B*1522	B75 (15)	B*5003	B50 (21)	Cw*0413	-	DRB1*0438	-	DRB1*1344	-		
A*0238	-	A*3104	A31 (19)	B*1523	B75 (15)	B*5101	B51 (5)	Cw*0503	-	DRB1*0439	-	DRB1*1345	-		
A*0239	-	A*3105	A31 (19)	B*1524	B62 (15)	B*5102	B51 (5)	Cw*0504	-	DRB1*0440	-	DRB1*1346	-		
A*0240	-	A*3106	-	B*1525	B62 (15)	B*5103	B51 (5)	Cw*0505	-	DRB1*0441	-	DRB1*1347	-		
A*0241	A2	A*3107	-	B*1526N	Null	B*5104	B51 (5)	Cw*0506	-	DRB1*0442	-	DRB1*1348	-		
A*0242	A2	A*3108	-	B*1527	B62 (15)	B*5105	B51 (5)	DRB1*0602	Cw6	DRB1*0443	-	DRB1*1349	-		
A*0243N	Null	A*3109	-	B*1528	B62 (15)	B*5106	B51 (5)	DRB1*0444	-	DRB1*0444	-	DRB1*1350	-		
A*0244	-	A*3201	A32 (19)	B*1529	B62 (15)	B*5107	B51 (5)	DRB1*0445	-	DRB1*0445	-	DRB1*1351	-		
A*0245	-	A*3202	A32 (19)	B*1530	B62 (15)	B*5108	B51 (5)	Cw*0605	Cw6	DRB1*0446	-	DRB1*1352 DR13 (6)	-		
A*0246	A2	A*3203	-	B*1531	B75 (15)	B*5109	B51 (5)	Cw*0606	-	DRB1*0447	-	DRB1*1353	-		
A*0247	-	A*3204	-	B*1532	B62 (15)	B*5110	-	Cw*0607	-	DRB1*0448	-	DRB1*1354 DR14 (6)	-		
A*0248	-	A*3205	-	B*1533	B62 (15)	B*5111N	Null	DRB1*0449	-	DRB1*0449	-	DRB1*1355	-		
A*0249	-	A*3206	-	B*1534	B62 (15)	B*5112	-	DRB1*0450	-	DRB1*0450	-	DRB1*1356	-		
A*0250	A2	A*3207	-	B*1535	B62 (15)	B*5113	-	Cw*0701	Cw7	DRB1*0701 DR7	-	DRB1*1357 DR13 (6)	-		
A*0251	-	A*3301	A33 (19)	B*1536	-	B*5114	B51 (5)	Cw*0702	-	DRB1*0702 DR7	-	DRB1*1358	-		
A*0252	-	A*3303	A33 (19)	B*1537	B70	B*5115	B51 (5)	Cw*0703	-	DRB1*0703 DR7	-	DRB1*1359	-		
A*0253N	Null	A*3304	-	B*1538	B62 (15)	B*5116	B51 (5)	Cw*0704	-	DRB1*0704 DR7	-	DRB1*1360	-		
A*0254	-	A*3305	A33 (19)	B*1539	B62 (15)	B*5117	B51 (5)	Cw*0705	-	DRB1*0705	-	DRB1*1361	-		
A*0255	-	A*3306	-	B*1540	-	B*5118	B51 (5)	Cw*0706	-	DRB1*0706	-	DRB1*1362	-		
A*0256	-	A*3401	A34 (10)	B*1541	-	B*5119	-	Cw*0707	Cw7	DRB1*0707	-	DRB1*1363	-		
A*0257	-	A*3402	A34 (10)	B*1542	-	B*5120	-	Cw*0708	-	DRB1*0708	-	DRB1*1364	-		
A*0258	-	A*3403	A34 (10)	B*1543	-	B*5121	-	Cw*0709	-	DRB1*0709	-	DRB1*1365	-		
A*0259	A2	A*3404	A34 (10)	B*1544	-	B*5122	-	Cw*0710	-	DRB1*0710	-	DRB1*1366	-		
A*0260	-	A*3405	-	B*1545	-	B*5123	-	Cw*0711	-	DRB1*0711	-	DRB1*1367	-		
A*0261	-	A*3601	A36	B*1546	B62 (15)	B*5124	B51 (5)	Cw*0712	Cw7	DRB1*0712	-	DRB1*1368	-		
A*0262	-	A*3602	-	B*1547	-	B*5125	-	Cw*0713	-	DRB1*0713	-	DRB1*1369	-		
A*0263	-	A*4301	A43	B*1548	-	B*5126	-	Cw*0714	Cw7	DRB1*0714	-	DRB1*1370	-		
A*0264	-	A*6001	A60 (10)	B*1549	-	B*5127N	Null	Cw*0715	-	DRB1*0715	-	DRB1*1371	-		
A*0265	-	A*6002	A60 (10)	B*1550	-	B*5128	B51 (5)	Cw*0716	Cw7	DRB1*0716	-	DRB1*1372	-		
A*0266	A2	A*6003	A60 (10)	B*1551	B70	B*5129	B51 (5)	Cw*0717	-	DRB1*0717	-	DRB1*1373	-		
A*0267	A2	A*6004	A60 (10)	B*1552	B15	B*5130	B51 (5)	Cw*0718	-	DRB1*0718	-	DRB1*1374	-		
A*0268	-	A*6005	A60 (10)	B*1553	-	B*5131	-	Cw*0719	-	DRB1*0719	-	DRB1*1375	-		
A*0269	-	A*6006	A60 (10)	B*1554	-	B*5132	-	Cw*0720	-	DRB1*0720	-	DRB1*1376	-		
A*0301	A3	A*6801	A68 (28)	B*1555	B15	B*5133	-	Cw*0801	Cw8	DRB1*0801 DR8	-	DRB1*1377	-		
A*0302	A3	A*6802	A68 (28)	B*1556	-	B*5134	-	Cw*0802	Cw8	DRB1*0802 DR8	-	DRB1*1378	-		
A*0303N	Null	A*6803	A68 (28)	B*1557	-	B*5201	B52 (5)	Cw*0803	Cw8	DRB1*0803 DR8	-	DRB1*1379	-		
A*0304	A3	A*6804	A68 (28)	B*1558	B15	B*5202	B52 (5)	Cw*0804	Cw8	DRB1*0804 DR8	-	DRB1*1380	-		
A*0305	A3	A*6805	A68 (28)	B*1559	-	B*5203	B52 (5)	Cw*0805	Cw8	DRB1*0805 DR8	-	DRB1*1381	-		
A*0306	-	A*6806	-	B*1560	-	B*5204	B52 (5)	Cw*0806	-	DRB1*0806	-	DRB1*1382	-		
A*0307	-	A*6807	-	B*1561	-	B*5205	-	Cw*0807	-	DRB1*0807	-	DRB1*1383	-		
A*0308	-	A*6808	A68 (28)	B*1562	-	B*5206	-	Cw*0808	-	DRB1*0808	-	DRB1*1384	-		
A*0309	-	A*6809	-	B*1563	-	B*5207	B53	Cw*0809	-	DRB1*0809	-	DRB1*1385	-		
A*1101	A11	A*6810	-	B*1564	-	B*5208	B54 (22)	Cw*0810	-	DRB1*0810	-	DRB1*1386	-		
A*1102	A11	A*6811	A28	B*1565	-	B*5209	B54 (22)	Cw*0811	-	DRB1*0811	-	DRB1*1387	-		
A*1103	A11	A*6811N	Null	B*1566	-	B*5210	B55 (22)	Cw*0812	-	DRB1*0812	-	DRB1*1388	-		
A*1104	A11	A*6812	A28	B*1567	-	B*5211	B55 (22)	Cw*0813	-	DRB1*0813	-	DRB1*1389	-		
A*1105	A11	A*6813	-	B*1568	-	B*5212	B56 (22)	Cw*0814	-	DRB1*0814	-	DRB1*1390	-		
A*1106	A11	A*6814	-	B*1569	-	B*5213	B56 (22)	Cw*0815	-	DRB1*0815	-	DRB1*1391	-		
A*1107	A11														

検査項目	保存期間		
■生化学的検査			
総ビリルビン (T-Bil)	室温 2 日	冷蔵 1 週間	凍結 1 ヶ月 (遮光)
直接ビリルビン (D-Bil)	室温 2 日	冷蔵 1 週間	凍結 1 ヶ月 (遮光)
総蛋白 (TP)	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
アルブミン (Alb)	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
蛋白分画	室温 2 日	冷蔵 1 週間	凍結 > 1 ヶ月
AST (GOT)	室温 3 日	冷蔵 1 週間	凍結 > 1 ヶ月
ALT (GPT)	室温 1 日	冷蔵 3 日	凍結 > 1 ヶ月
ALP	室温 < 1 日	冷蔵 1 週間	凍結 6 ヶ月
LD	室温 5 日	冷蔵 5 日	凍結 不安定
LAP	室温 3 日	冷蔵 1 週間	凍結 3 ヶ月
γ -GT	室温 1 週間	冷蔵 1 週間	凍結 3 ヶ月
コリンエステラーゼ	室温 1 週間	冷蔵 1 週間	凍結 6 ヶ月
アミラーゼ	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
リパーゼ	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 6 ヶ月
トリプシン			凍結 6 ヶ月
エラスターゼ 1			凍結 3 ヶ月
CK (CPK)	室温 2 日	冷蔵 1 週間	凍結 1 ヶ月
アルドラーゼ	室温 1 日	冷蔵 1 ヶ月	凍結 > 3 ヶ月
リゾチーム	室温 1 ~ 4 日	冷蔵 1 週間	
グアナーゼ	室温 3 日	冷蔵 2 週間	凍結 10 ヶ月
総コレステロール	室温 1 週間	冷蔵 1 週間	凍結 1 年
トリグリセライド	室温 1 日	冷蔵 4 日	凍結 > 1 ヶ月
リン脂質 (PL)	室温 不安定	冷蔵 1 週間	凍結 > 1 ヶ月
HDL コレステロール	室温 1 週間	冷蔵 2 週間	凍結 3 ヶ月
リポ蛋白分画		冷蔵 1 週間	
総胆汁酸	室温 1 週間	冷蔵 6 ヶ月	凍結 1 年
ナトリウム (Na)	室温 1 ~ 2 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
クロール (Cl)	室温 1 ~ 2 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
カリウム (K)	室温 1 ~ 2 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
カルシウム (Ca)	室温 1 週間	冷蔵 2 週間	凍結 1 年
無機リン (IP)	室温 3 日	冷蔵 1 週間	凍結 > 1 ヶ月
マグネシウム (Mg)	室温 1 週間	冷蔵 2 週間	凍結 1 年
尿素窒素 (BUN)	室温 3 日	冷蔵 1 週間	凍結 6 ヶ月
クレアチニン	室温 3 日	冷蔵 1 週間	凍結 6 ヶ月
尿酸 (UA)	室温 3 日	冷蔵 1 週間	凍結 6 ヶ月
クレアチン		冷蔵 1 週間	凍結 6 ヶ月
アンモニア	室温 2 時間	冷蔵 5 時間	凍結 1 週間
グルコース (血糖)	室温 8 時間	冷蔵 1 週間	凍結 > 1 年
乳酸			凍結 1 ヶ月
ビルビン酸			凍結 1 ヶ月
ビタミン A			凍結 1 週間
ビタミン B ₁			凍結 10 日
ビタミン B ₂			凍結 1 週間
ビタミン B ₆			凍結 1 週間
ビタミン B ₁₂	室温 4 日		凍結 3 ヶ月
ビタミン C (アスコルビン酸)		冷蔵 6 時間	凍結 2 週間
ビタミン E		冷蔵 2 週間	
葉酸			凍結 4 週間
鉄 (Fe)	室温 1 週間	冷蔵 2 週間	凍結 6 ヶ月
TIBC	室温 1 週間	冷蔵 2 週間	凍結 6 ヶ月
UIBC	室温 1 週間	冷蔵 2 週間	凍結 6 ヶ月
銅 (Cu)	室温 1 週間	冷蔵 2 週間	凍結 6 ヶ月
亜鉛 (Zn)	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
■内分泌学的検査			
成長ホルモン	室温 1 日	冷蔵 1 日	凍結 > 6 ヶ月
黄体形成ホルモン	室温 1 日	冷蔵 1 日	凍結 > 6 ヶ月
卵胞刺激ホルモン	室温 1 日	冷蔵 1 日	凍結 > 6 ヶ月
TSH	室温 1 日	冷蔵 1 日	凍結 > 6 ヶ月
ACTH			凍結 6 ヶ月
プロラクチン			凍結 3 ヶ月
アルギニンバソプレッシン			凍結 4 ヶ月
T ₃ (トリヨード サイロニン)	室温数日	冷蔵 2 週	凍結 > 6 ヶ月
T ₄ (サイロキシニン)	室温数日	冷蔵 2 週	凍結 > 6 ヶ月
TBG			凍結 3 ヶ月
サイログロブリン			凍結 3 ヶ月
抗マイクログロブリン抗体			凍結 3 ヶ月
抗サイログロブリン抗体			凍結 3 ヶ月
カルシトニン			凍結 3 週間
PTH	室温 不安定	冷蔵 不安定	凍結 3 ヶ月
11-OHCS			凍結 1 ヶ月
コルチゾール	室温 1 日	冷蔵 10 日	凍結 > 6 ヶ月
VMA			凍結 6 ヶ月
HVA			凍結 3 ヶ月
カテコールアミン	室温 2 時間	冷蔵 1 ~ 2 日	凍結 1 ヶ月
5-HIAA			凍結 3 ヶ月
インスリン	室温 1 日	冷蔵数日	凍結 > 6 ヶ月
C- ペプタイド			凍結 3 ヶ月
エストロゲン		冷蔵 2 週間	凍結 3 ヶ月
プロゲステロン			凍結 1 ヶ月
テストステロン			凍結 2 ~ 4 ヶ月
レニン定量	室温 3 時間	冷蔵 3 日	凍結 2 ヶ月

検査項目	保存期間		
■免疫血清学的検査			
血清補体価 (CH ₅₀)			凍結 1 週間 (-20℃)
			6 ヶ月 (-70℃)
C ₃			凍結 1 ヶ月
C ₄			凍結 1 ヶ月
IgG	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
IgA	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
IgM	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
IgD	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
IgE (非特異的 IgE)			凍結 6 ヶ月
特異的 IgE			凍結 14 日
α ₁ -アンチトリプシン	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
ハプトグロビン	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
セルロプラスミン	室温不安定	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
トランスフェリン (Tf)	室温 1 週間	冷蔵 2 週間	凍結 6 ヶ月
フェリチン		冷蔵 2 日	凍結 4 ヶ月
α ₁ -マイクログロブリン		冷蔵 2 週間	凍結 6 ヶ月
β ₂ -マイクログロブリン		冷蔵 3 週間	凍結> 3 週間
免疫電気泳動			凍結 1 年 (-80℃)
リウマトイド因子	室温 2 日	冷蔵 1 週間	凍結> 4 ヶ月
CRP	室温 2 日	冷蔵 1 週間	凍結> 4 ヶ月
ASO	室温 2 日	冷蔵 1 週間	凍結> 4 ヶ月
ASK			凍結 6 ヶ月
トキソプラズマ抗体			凍結 6 ヶ月
梅毒 FTA-ABS 法			凍結 6 ヶ月
ウイルス抗体 (HI)		冷蔵 1 週間	
ウイルス抗体 (CF)		冷蔵 1 週間	
HTLV- I 抗体 (ATLA)			凍結 6 ヶ月
HA 抗体			凍結 6 ヶ月
HBs 抗原			凍結 6 ヶ月
HBs 抗体			凍結 6 ヶ月
HBc 抗体			凍結 6 ヶ月
HBc 抗原			凍結 6 ヶ月
HBc 抗体			凍結 6 ヶ月
■腫瘍関連検査			
CEA	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
α - フェトプロテイン		冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
神経特異エノラーゼ			凍結 2 年
CA125		冷蔵 2 週間	
CA19-9		冷蔵 1 週間	凍結 6 ヶ月
■血液学的検査			
プロトロンビン値			凍結 3 日
APTT			凍結 3 日
フィブリノゲン	室温 1 週間	冷蔵 1 ヶ月	凍結 1 年
プラスミノゲン活性			凍結 3 ヶ月
PIVKA Ⅱ (出血・凝固)			凍結 3 ヶ月
凝固因子			凍結 3 ヶ月
β - トロンボグロブリン			凍結 1 年

引用文献：検査値を変えるもの—影響因子の一覧と対策— (株) 薬事日報社

◆影響の大きさは溶血の程度や用いる測定法により異なるが、おおむね血球／血漿内濃度比により次のように分けた。
ただし血球内成分の各測定原理に与える影響は省略した。

検 査 項 目	溶 血	乳 び
AST (GOT)	↑ ↑	
ALT (GPT)	↑	
LD (乳酸脱水素酵素)	↑ ↑ ↑	
ALP (アルカリホスファターゼ)		↑ ↑
ChE (コリンエステラーゼ)	↑	
CK (CPK)	↑ ↑	
ALD (アルドラーゼ)	↑ ↑ ↑	
アミラーゼ (AMY)	(↓)	
リパーゼ	↓	
TP (総蛋白)	↑	↑
Alb (アルブミン)	(—)	
HbA1c (グリコヘモグロビン)	—	
NH3 (アンモニア)	↑	
BUN (尿素窒素)	↑	
クレアチニン	↑	
尿酸 (UA)	(—)	
T-Bil (総ビリルビン)	(↓)	↑
葉酸	↑ ↑	
総コレステロール	(—)	—
中性脂肪 (TG)	(—)	↑ ↑
HDL-C	(—)	
PL (リン脂質)	(↑)	やや上昇
ナトリウム (Na)	(↓)	
カリウム (K)	↑ ↑ ↑	
カルシウム (Ca)	(↓)	
無機リン (IP)	↑ ↑	
鉄 (Fe)	↑ ↑	
グルコース (血糖)	(↓)	
亜鉛 (Zn)	↑	
NSE (神経特異エノラーゼ)	↑ ↑	
ACTH (副腎皮質ホルモン)	↓	
インスリン	↓	
赤血球数 (RBC)	(↓)	
ヘマトクリット (Ht)	↓	

※引用文献：検査値を変えるもの ―影響因子の一覧と対策― (株) 薬事日報社

↑ ↑ ↑ : 血球／血漿比が約100倍以上
 ↑ ↑ : 血球／血漿比が約50倍以上
 ↑ : 血球／血漿比が約10倍以上
 ↓ : 血球／血漿比が約0.1倍以下
 ↓ ↓ : 血球／血漿比が約0.05倍以下
 ↓ ↓ ↓ : 血球／血漿比が約0.01倍以下
 () : 定見はないが、() 内の報告のあるもの
 — : 影響なし

主な内分泌負荷試験

ご注意：実際のご使用に際しては、投与製剤の添付文書をご参照下さい。

負荷試験名	実 施 方 法 例	検査項目	結 果 の 解 釈
TRH 試験	・ 下垂体 TSH 分泌機能検査 プロチレリンとして 0.5mg を皮下又は静脈内に注射 採血スケジュール 前・30分・60分・90分・120分・180分	TSH	健康成人では、血中TSH値は15分後より上昇し、30分後に最大（10～40 μ U/mL）達し、以後、漸減する。下垂体性甲状腺機能低下症では増加せず、視床下部性甲状腺機能低下症では増加する。甲状腺機能低下症でも増加しない。
LH-RH 試験	・ 下垂体 LH 分泌機能検査 ゴナドレリン酢酸塩 0.1mg を静脈内、筋肉内に注射 採血スケジュール 前・30分・60分・90分	LH FSH	健康成人男子に投与した場合、血中LH、FSH値は10分後より上昇し、30分後に最大（LH値：80.3±18.5mIU/mL、FSH値：19.0±11.6mIU/mL）達し、以後漸減する。性腺機能低下症で正常反応が認められれば視床下部性、低反応では下垂体性の機能低下症が疑われる。原発性性腺機能不全の場合は過剰反応を示す。
Rapid ACTH テスト	・ 副腎皮質機能検査 テトラコサクチドとして 0.25mg を静脈内、筋肉内に注射 採血スケジュール 前・30分・60分	コルチゾール	前値の約2倍以上（又は前値より10 μ g/dL以上）増加した場合を正常と判定する。増加がみられないときは、副腎皮質分泌予備機能が低下しており、副腎皮質機能不全が疑われる。