

Ergebnisprotokoll / Worksheet

Mikrotestkammern (72) mit vorgetropften HLA-ABC-Antiseren und Kontrollen (human oder monoklonal) zur Typisierung eines Probanden

Microtest tray (72) with prealiquoted HLA-ABC anti sera and controls (human or monoclonal) for typing one specimen

Proben Nr./Sample I.D.: Testdatum/Test Date:

Name/Name: Untersucher/Tech:

Vorname/First Name: Vitalität/Viability %:

Geb.-Datum/Birthdate:

A A B B

Cw Cw Bw Bw

	7022		0123
	015T0190		
	2016-09		
	≤ -20°C		
	Kaninchenkomplement: Rabbit Complement:		
	015K0021		
	2016-12		

Pos. Well	Serum LOT	Anti-HLA	Reaktion Reaction	Pos. Well	Serum LOT	Anti-HLA	Reaktion Reaction
1A	111 H 0150	pos. Control		7A	110 H 0240	B 14[64+65]	
1B	112 H 0250	neg. Control		7B	113 H 0020	B 62	
1C	109 H 0400	A 1+36		7C	113 H 0070	B 15+57+46	
1D	109 H 0010	A 1		7D	405 P 0070	B 15[62+63+75+76+77]	
1E	110 P 0070	A 2		7E	109 H 0250	B 38	
1F	105 P 0430	A 2+69		7F	113 H 0030	B 16[38+39]	
2F	306 H 0390	A 3	↓	8F	112 H 0150	B 39	
2E	304 H 0250	A 3		8E	109 H 0510	B 57	
2D	109 H 0120	A 23		8D	110 H 0330	B 17[57+58]	
2C	403 H 1040	A 9[23+24]+80(B76)		8C	106 H 0450	B 18 st.wk	
2B	208 H 0160	A 24+2403		8B	107 H 0910	B 18 (51)	
2A	110 P 0260	A 25		8A	605 P 0090	B 49 (52)	
3A	112 H 0200	A 10[25+26+34+66]+43		9A	114 H 0060	B 21[49+50]	
3B	105 P 0350	A 26		9B	113 H 0140	B 55	
3C	203 H 1500	A 11		9C	106 H 0570	B 22[54+55+56]+42+7+67	
3D	112 H 0220	A 11 st.wk		9D	207 H 0770	B 56	
3E	304 P 0870	A28[68+69]		9E	113 H 0040	B 27	
3F	404 H 0730	A68+34+66 (25, 33,11)		9F	106 H 0230	B 27+47+3702	
4F	105 P 1460	A 29		10F	206 H 0420	B 35 (50,75,70)	
4E	108 P 0370	A 30 (e:unspec.)		10E	110 H 0020	B 35+53+5	
4D	404 H 0060	A 30+31(33)		10D	94 H 403	B 35+62+75+76+70+45+41+50(60)	
4C	109 H 0340	A 31+wk30		10C	304 H 0280	B 37 (m:*3702)	
4B	304 H 0080	A 32		10B	207 P 0390	B 60+48	
4A	403 H 1050	A 32+74+3+11+36+wk1		10A	207 H 0190	B 40[60+61]+48+81	
5A	110 H 0610	A 33+34		11A	110 H 0140	B 40[60+61]+47+13	
5B	106 H 0410	A33+31 (29)		11B	210 H 0380	B 41	
5C	114 H 0070	B51		11C	110 P 0560	B 73	
5D	111 H 0130	B 5[51+52]		11D	106 H 0310	Cw 1	
5E	108 H 0290	B 5[51+52]+49+63+53		11E	106 P 0440	Cw 2	
5F	112 P 0280	B 7 (81)		11F	107 P 0900	Cw 3	
6F	106 H 0550	B 8+59		12F	109 H 0260	Cw 4	
6E	106 H 0530	B 8+14+39		12E	110 H 0180	Cw 5	
6D	110 P 0250	B 44		12D	94 H 427	Cw 6	
6C	105 H 0970	B 12[44+45]		12C	109 H 0670	Cw 7	
6B	94 P 411	B 45+76+82		12B	109 P 0550	Bw 4+B 45(A32,25)	
6A	105 H 0030	B 13		12A	209 H 0160	Bw 6 (B13)	

Bemerkungen/Remarks:

wk = schwach/weak

+ e = extra Reaktion/extra reaction

↓ = carry over possible

[] = Split-Reaktion/Split-reactions

() = kann Reaktion zeigen/may show reactions

* = Neues Antiserum/new antiserum

s.t.wk = manchmal schwach/sometimes weak

Neue Position/new position

+ = monoclonal

Bw4 und Bw6 Assoziationen Bw4 and Bw6 associations

Bw4: B5 · B5102 · B5103 · B13 · B17 · B27 · B37 · B38 (16) · B44 (12) · B47 · B49 (21)
B51 (5) · B52 (5) · B53 · B57 (17) · B58 (17) · B59 · B63 (15) · B77 (15)

möglich

possible A9 · A23 (9) · A24 (9) · A2403 · A25 (10) · A32 (19)

Bw6: B7 · B703 · B8 · B14 · B18 · B22 · B2708 · B35 · B39 (16) · B3901 · B40 · B4005 · B41 · B42
B45 (12) · B46 · B48 · B50 (21) · B54 (22) · B55 (22) · B56 (22) · B60 (40)
B61 (40) · B62 (15) · B64 (14) · B65 (14) · B67 · B70 · B71 (70) · B72 (70) · B73 · B75 (15)
B76 (15) · B78 · B81

Gebrauchsinformation (NIH)

1. HISTO TRAY auf eine Temperatur von 18 - 22° C bringen.
2. In jede vorgetropfte Kavität 1 µl Lymphozytensuspension (ca. 2.000-3.000 Zellen) geben.
3. 30 Minuten bei einer Temperatur von 18 - 22° C inkubieren.
4. 5-6 µl Kaninchenkomplement zugeben.
5. 60 Minuten bei einer Temperatur von 18 - 22° C inkubieren.*
6. 3-4 µl Quenchinglösung zugeben.
7. Unter einem Fluoreszenzmikroskop ablesen.

* Als Alternative kann nach Punkt 5 wie folgt verfahren werden:

6. 3-4 µl Eosin-Lösung (5%) (Softtouchmethode) zugeben und 5-10 Minuten inkubieren.
7. Mit 5-6 µl Formaldehyd-Lösung (37%; pH 7,2) fixieren (Soft-touchmethode) und mindestens 60 Minuten stehen lassen.
8. Zur besseren Beurteilung kurz vor dem Mikroskopieren ein Deckgläschen auflegen.

Kaninchenkomplement

Lyophilisiertes Komplement mit 1 ml Aqua dest auflösen. Aufgelöstes Komplement sofort verbrauchen. Nicht wieder einfrieren.

Gebrauchsinformation Immuno-Beads (IMB) Test

1. Zellisolierung mit der IMB-Technik.
2. HISTO TRAY auf eine Temperatur von 18 - 22° C bringen.
3. In jede vorgetropfte Kavität 1 µl IMB-T-Lymphozytensuspension (ca. 1.000 Zellen) bringen.
4. 30 Minuten bei einer Temperatur von 18 - 22° C inkubieren.
5. 5-6 µl Kaninchenkomplement EB/AO zugeben. (1.000 µl Kaninchenkomplement, 20 µl EB/AO).
6. 60 Min. bei einer Temperatur von 18 - 22° C im Dunkeln inkubieren.
7. 3-4 µl verdünnte Quenching-Lösung zugeben (2.000 µl Quenching + 1.000 µl EDTA 8%).
8. Unter einem Fluoreszenzmikroskop ablesen.

Directions for Use (NIH)

1. Bring the HISTO TRAY to a temperature of 18 - 22° C.
2. Place 1 µl lymphocyte suspension (app. 2.000 - 3.000 cells) into each prealiquoted well.
3. Incubate at a temperature of 18 - 22° C for 30 minutes.
4. Add 5-6 µl rabbit complement.
5. Incubate at a temperature 18 - 22° C for 60 minutes.*
6. Add 3-4 µl Quenching solution.
7. Read HISTO TRAY in a fluorescence microscope.

* after point 5 you can proceed as follows:

6. Add 3-4 µl Eosin solution (5%) (soft touch method) and incubate for 5-10 minutes.
7. Fix with 5-6 µl Formaldehyde solution (37%, pH 7.2) (soft touch method).
8. Read after sedimentation of lymphocytes (at least 60 minutes).
9. Cover the tray with a cover glass shortly before reading.

Rabbit Complement

Reconstitute lyophilized complement with 1 ml aqua dest. Reconstituted complement use immediately. Do not freeze again.

Directions for Use Immuno beads (IMB) method

1. Isolate the lymphocytes by IMB technique.
2. Bring the HISTO TRAY to a temperature of 18 - 22° C.
3. Place 1 µl IMB-T-lymphocyte suspension (app. 1.000 cells) into each prealiquoted well.
4. Incubate at a temperature of 18 - 22° C for 30 minutes.
5. Add 5-6 µl rabbit complement (1.000 µl rabbit complement, 20 µl EB/AO).
6. Incubate for 60 minutes at a temperature of 18 - 22° C in darkness.
7. Add 3-4 µl diluted Quenching-solution (2.000 µl Quenching + 1.000 µl EDTA 8%).
8. Read HISTO TRAY in a fluorescence microscope.