

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 Neue Position/new position | s.t.wk = manchmal schwach/sometimes weak | |
| | + = 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).

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).

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 _____

REF 7022

CE 0123

LOT xxxxxxxx

IVD

xxxx-xx



≤ -20°C

Kaninchenkomplement:

Rabbit Complement:

LOT xxxxxxxx

xxxx-xx

| Pos. Well | Serum LOT | Anti-HLA | Reaktion Reaction | Pos. Well | Serum LOT | Anti-HLA | Reaktion Reaction |
|-----------|------------|-----------------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------------|-------------------|
| 1A | 114 H 0020 | pos. Control | | 7A | 110 H 0240 | B 14[64+65] | |
| 1B | 112 H 0250 | neg. Control | | 7B | 116 H 0140 | B 62+75 | |
| 1C | 109 H 0400 | A 1+36 | | 7C | 113 P 0070 | B 15+57+46 | |
| 1D | 109 H 0010 | A 1 | | 7D | 505 P 0070 | B 15[62+63+75+76+77] | |
| 1E | 110 H 0070 | A 2 | | 7E | 113 H 0130 | B 38 | |
| 1F | 109 H 0210 | A 2+69 | | 7F | 116 H 0090 | B 16[38+39] | |
| 2F | 306 H 0390 | A 3 | | 8F | 112 H 0150 | B 39 | |
| 2E | 404 H 0250 | A 3 | | 8E | 105 H 0770 | B 57(58) | |
| 2D | 114 H 0170 | A 23 | | 8D | 112 H 0160 | B 17[57+58] | |
| 2C | 403 H 1040 | A 9[23+24]+80(B76) | | 8C | 106 H 0450 | B 18 st.wk | |
| 2B | 116 H 0100 | 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 | 303 H 1500 | A 11 | | 9C | 105 H 0320 | B 22[54+55+56] | |
| 3D | 109 H 0230 | A 11 | | 9D | 116 P 0160 | B 56 | |
| 3E | 404 H 0870 | A28[68+69] | | 9E | 114 H 0090 | B 27 | |
| 3F | 504 H 0730 | A68+34+66 (25, 33,11) | | 9F | 106 H 0230 | B 27+47+3702 | |
| 4F | 111 H 0140 | 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 | 504 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 | 404 P 0080 | A 32 | | 10B | 111 P 0040 | 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 | 210 H 0610 | A 33+34 | | 11A | 110 H 0140 | B 40[60+61]+47+13 | |
| 5B | 106 H 0410 | A33+31 (29,34) | | 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 st wk | |
| 5E | 108 H 0290 | B 5[51+52]+49+63+wk53 | | 11E | 106 P 0440 | Cw 2 | |
| 5F | 116 H 0030 | B 7 | | 11F | 110 H 0100 | 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 0960 | B 12[44+45] | | 12C | 109 H 0670 | Cw 7 | |
| 6B | 109 H0520 | B 45(50) | | 12B | 109 P 0550 | Bw 4+B 45(A32,25) | |
| 6A | 105 H 0030 | B 13 | | 12A | 114 H 0100 | Bw 6 (B13) | |