

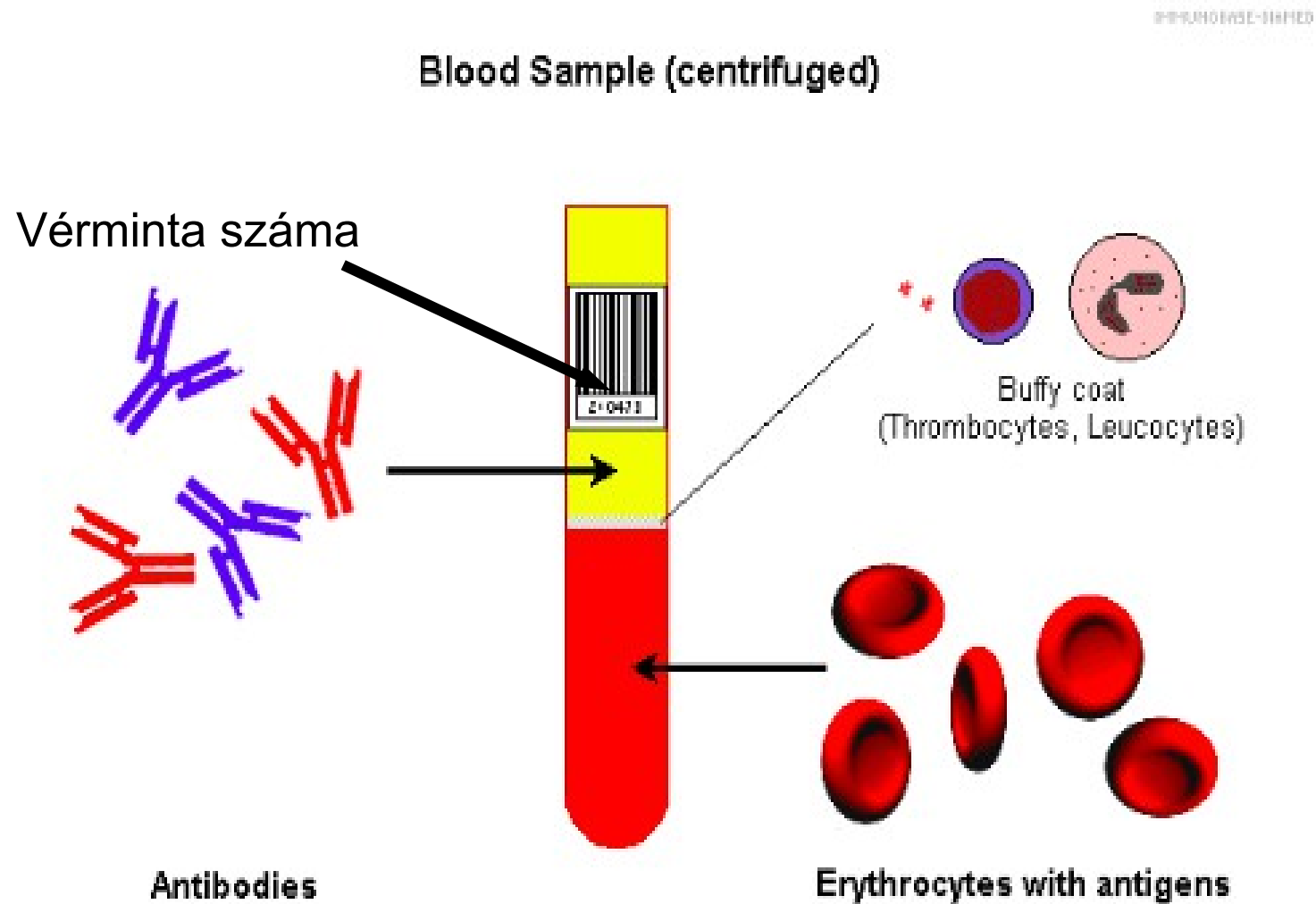
AB0 vércsoport-tulajdonság meghatározása

- Laboratóriumi meghatározás ún. kétoldalas technikával történik
- „bal oldalon” a vörösvérsejteken lévő A és B antigént/antigéneket mutatjuk ki
- „jobb oldalon” az anti-A és/vagy anti-B antitesteket vizsgáljuk
- Landsteiner szabály:
 - az egyén savója normális körülmények között nem tartalmazhatja a saját vörösvértestjein található AB0 antigén(ek) ellen irányuló antitest(ek)et, de kötelezően tartalmazza a hiányzó antigén(ek) elleni antitestet.

Mintavétel

- 24 h belüli minta
- Vércsoport meghatározáshoz: 1 db EDTA-s minta
- Vérválasztáshoz: 1 db EDTA-s és 1 db natív minta szükséges
- A mintacsövön a beteg 3 azonosítójának kell szerepelnie
- Az adatoknak a vizsgálatkérő lapon szereplőkkel egyezniük kell

EDTA-s cső centrifugálás után:



Reagensek és tesztszettek

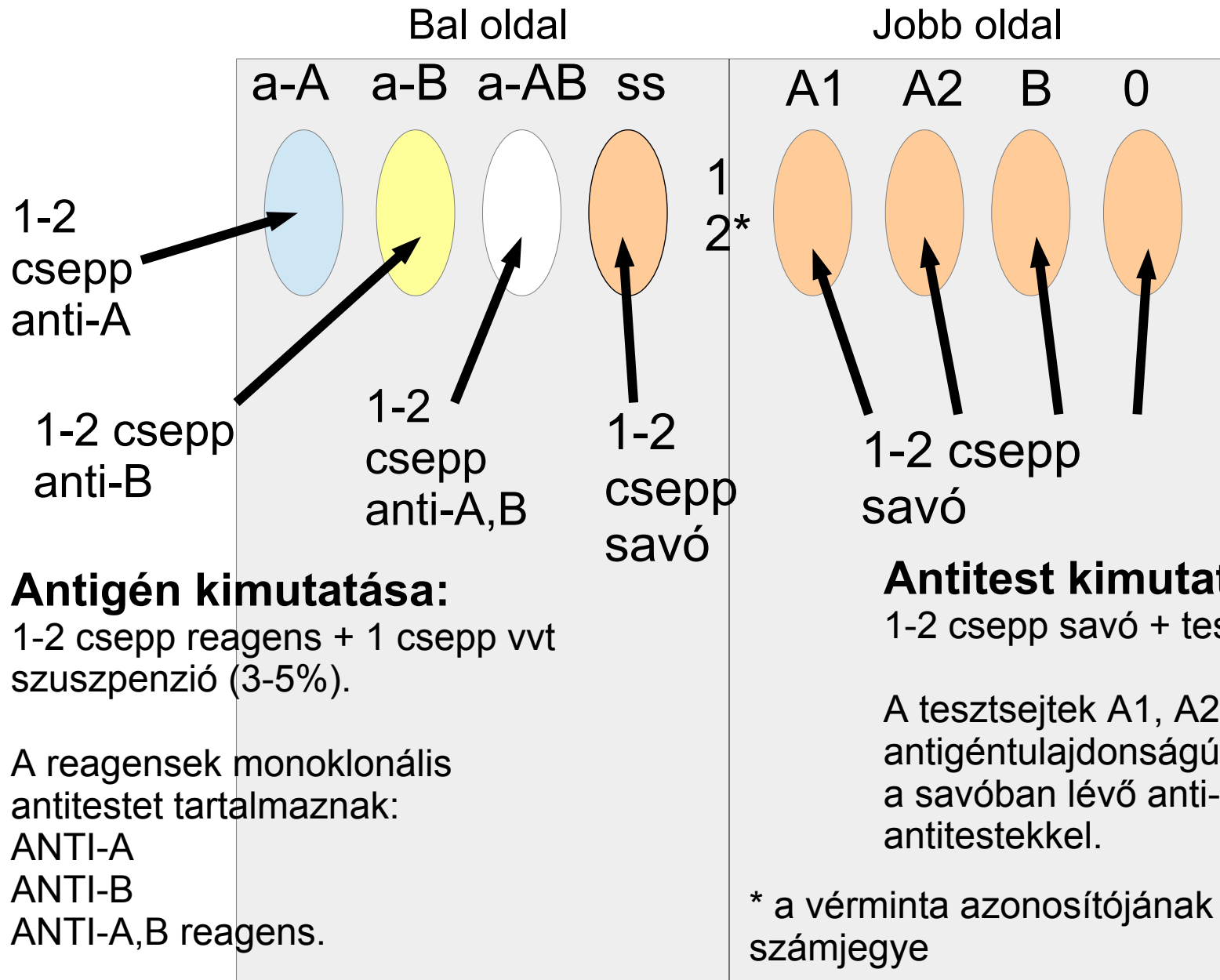
- Antigén kimutatáshoz ismert antitest tartalmú reagenseket használunk.
 - Monoklonális antitestek előállítását erre specializálódott cégek végzik
 - Gyártói leírás szerint kell használni ezeket



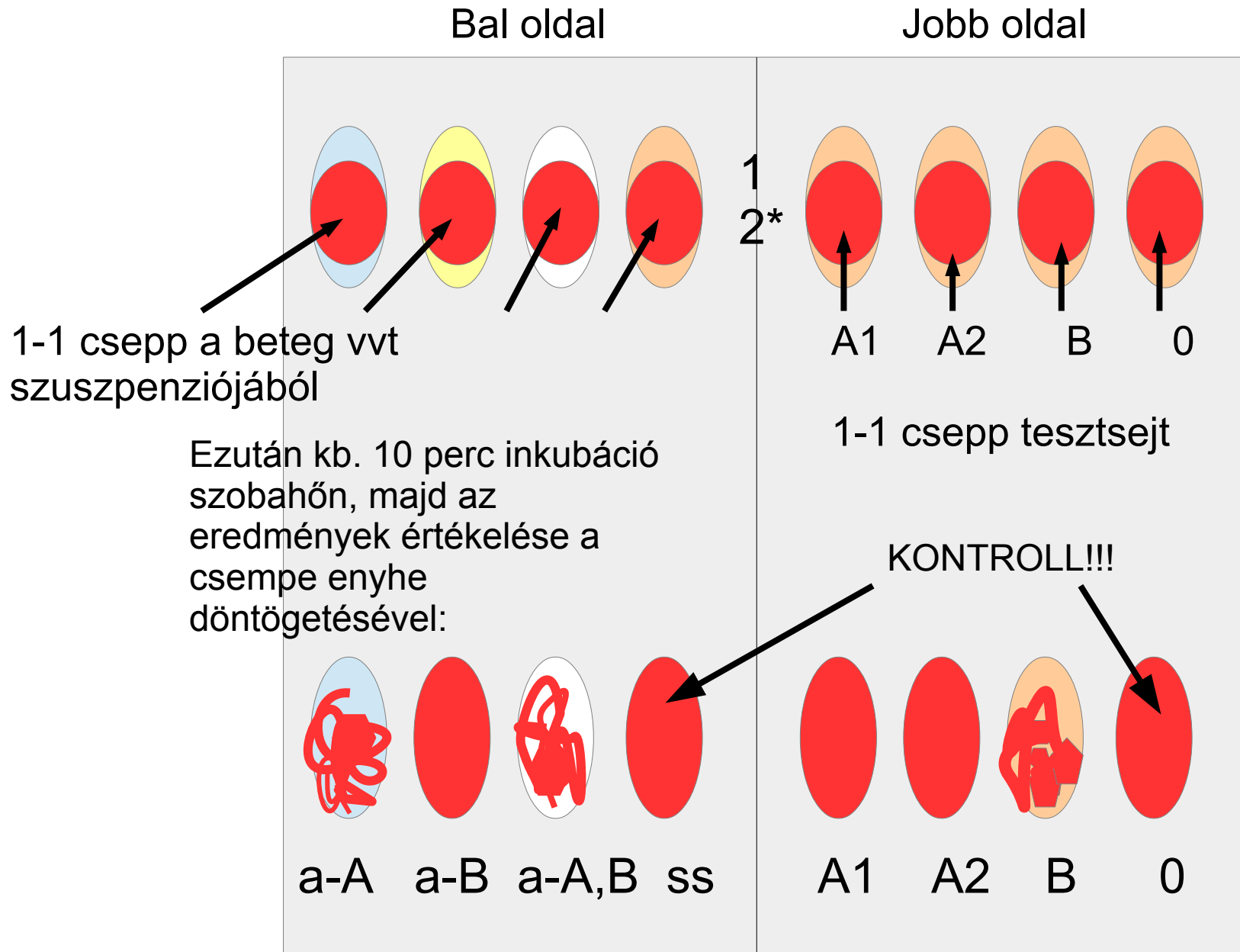
- Az antitestek kimutatásához ismert AB0 tulajdonságú teszt vörösvérsejteket használunk
 - emberi vvt-ket tartalmaznak



AB0 meghatározás – lemezes technika



AB0 meghatározás – lemezes technika

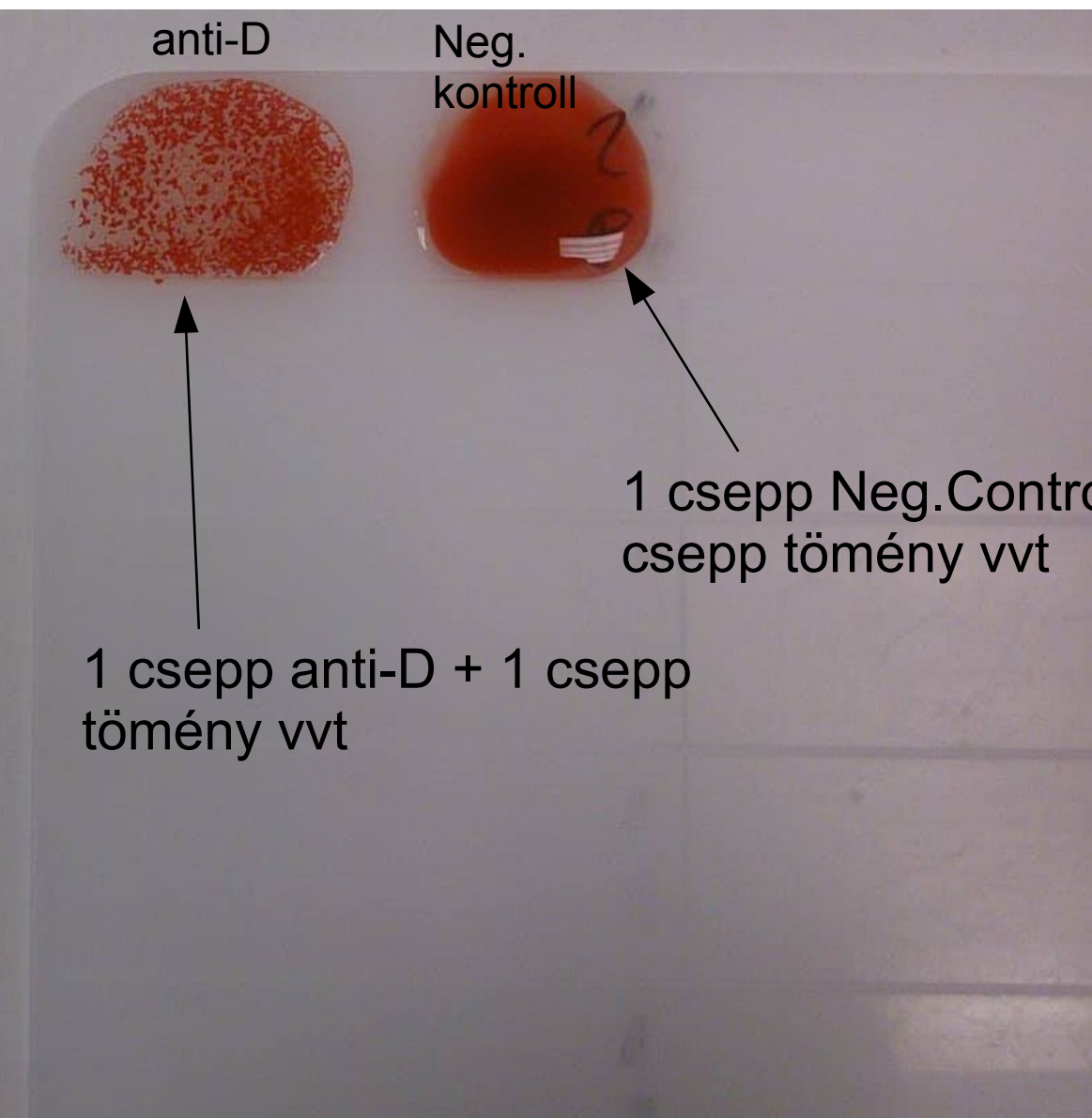


AB0 meghatározás – lemezes technika

	Bal oldal					Jobb oldal			
	a-A	a-B	a-AB	ss		A1	A2	B	0
A					1 2*				
B									
AB									
0									



Rh meghatározása csempén



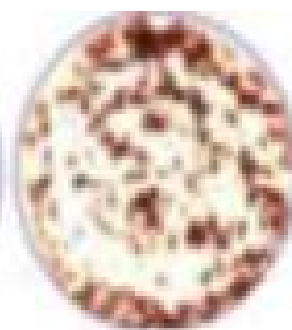
A reagens IgM típusú monoklonális antitestet tartalmaz.

Agglutináció értékelése

- Pozitív reakció: agglutináció jelenléte
++++ → +, +/-
- Negatív reakció: agglutináció hiánya
- Kevert mező: a pozitív és negatív reakció egyidejű jelenléte



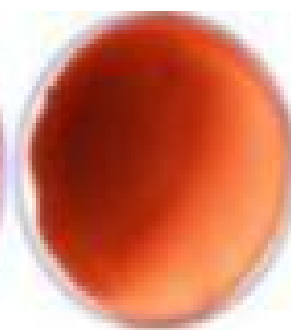
Erős
agglutináció



Szokásos
agglutináció



Gyenge
agglutináció



Nincs
agglutináció

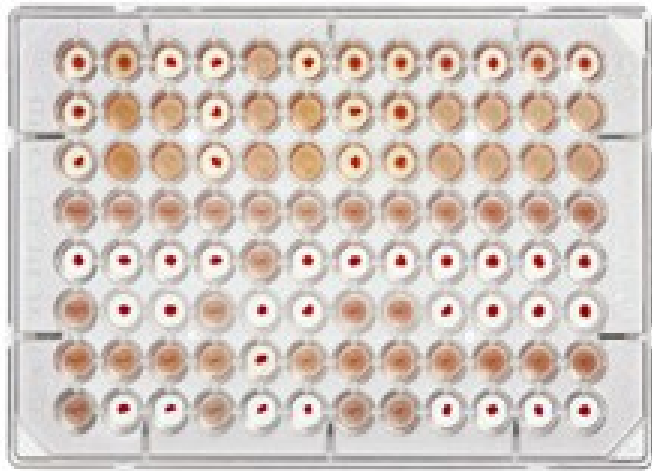
Kontroll

- Bal oldalon: ss= saját sejt + saját savó
 - Ha pozitív, a vizsgálat nem értékelhető
 - Pl.: autoimmun betegségek (hideg AIHA, egyéb autoantitestek)
- Jobb oldalon: 0-s tesztsejttel végzett vizsgálat
 - A 0-s sejteken nincs A és B antigén, normális esetben negatív eredményt kapunk (nincs mivel reagálnia a savóban lévő anti-A, anti-B antitesteknek)
 - Ha pozitív, a vizsgálat nem értékelhető
 - Pl.: irreguláris antitest a savóban, hideg autoantitest, (Bombay vércsoport), anti-A1 antitest, anti-H antitest

Kevert mezős reakció

- nem csoport-azonos vér transfúzióját követően
 - szerológiai okok vagy vérkészlet miatt a beteg nem csoport-azonos vért kapott ± transfúziós szövődmény
- csontvelő transzplantációt követően
- haematológiai betegség esetén
- chimerizmus

Mikroplate

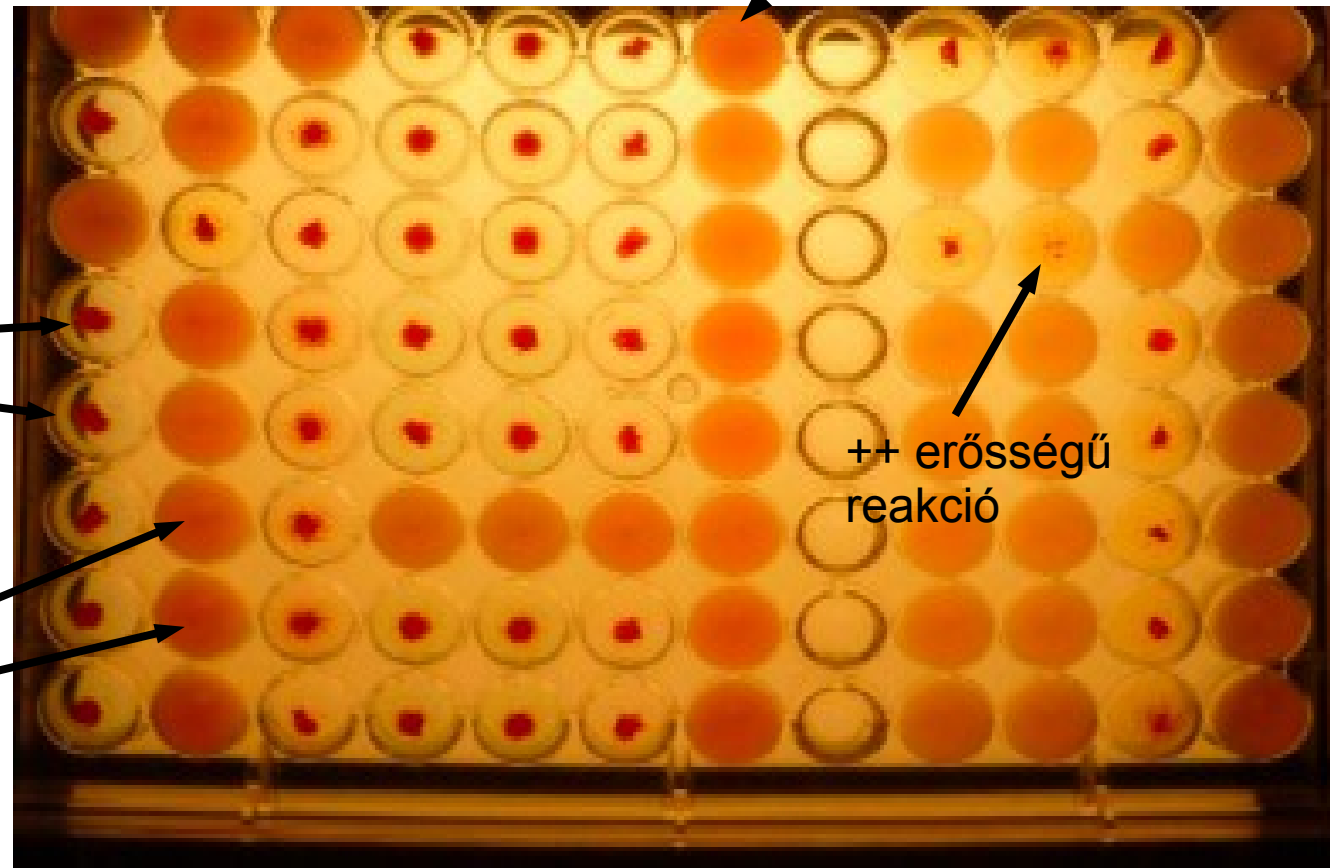


a-A a-B a-AB a-D a-D a-CE+ ss A1 A2 B 0

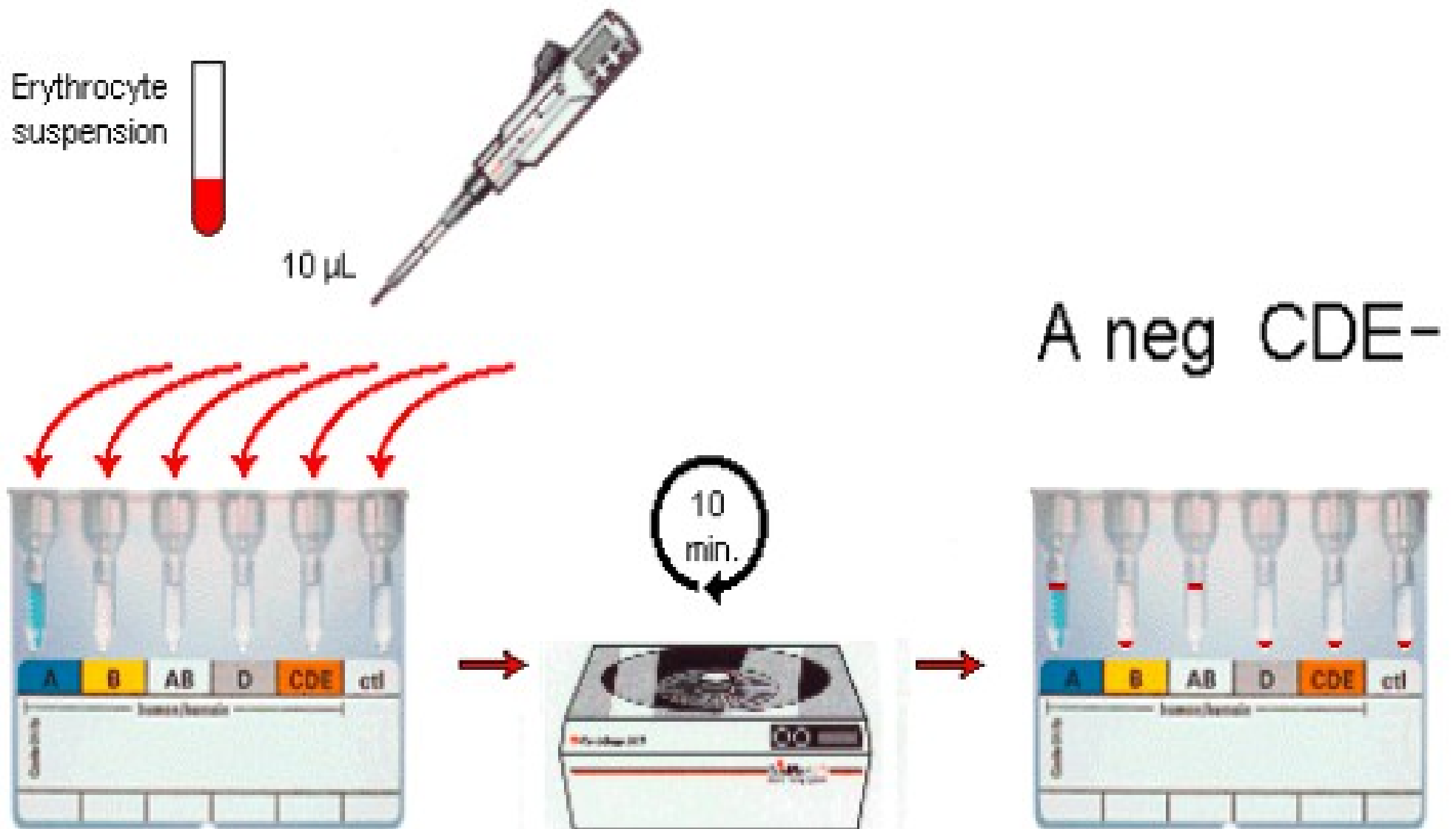
Mikromódszer, egy plate-
re több minta fér,
költséghatékony.

Pozitív reakció,
agglutináció, ++++
erősség

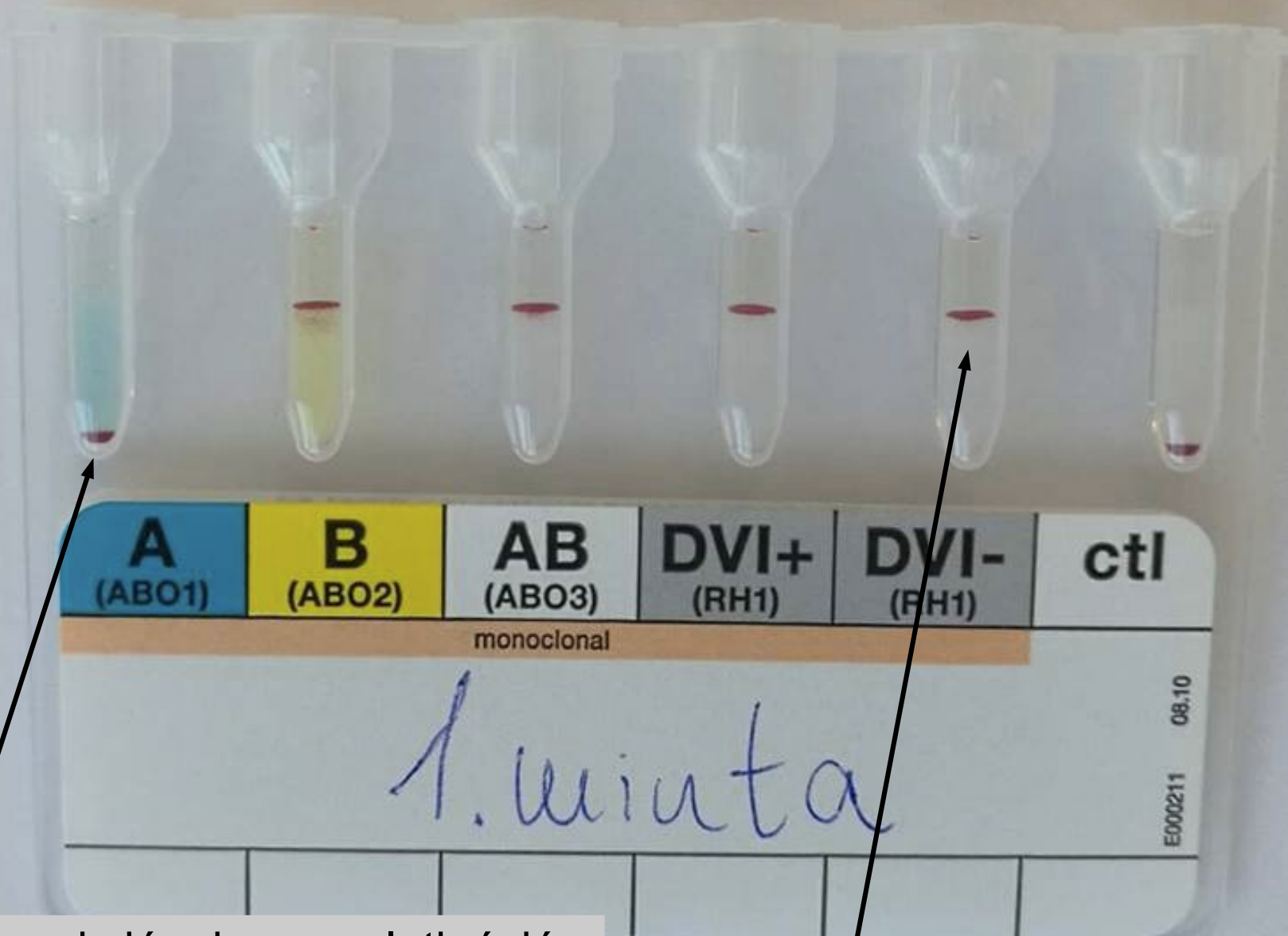
Negatív reakció, nincs
agglutináció, a
vizsgált
antigén/antitest nincs
jelen a vvt
membránon



ABD Determination with the Gel Technique



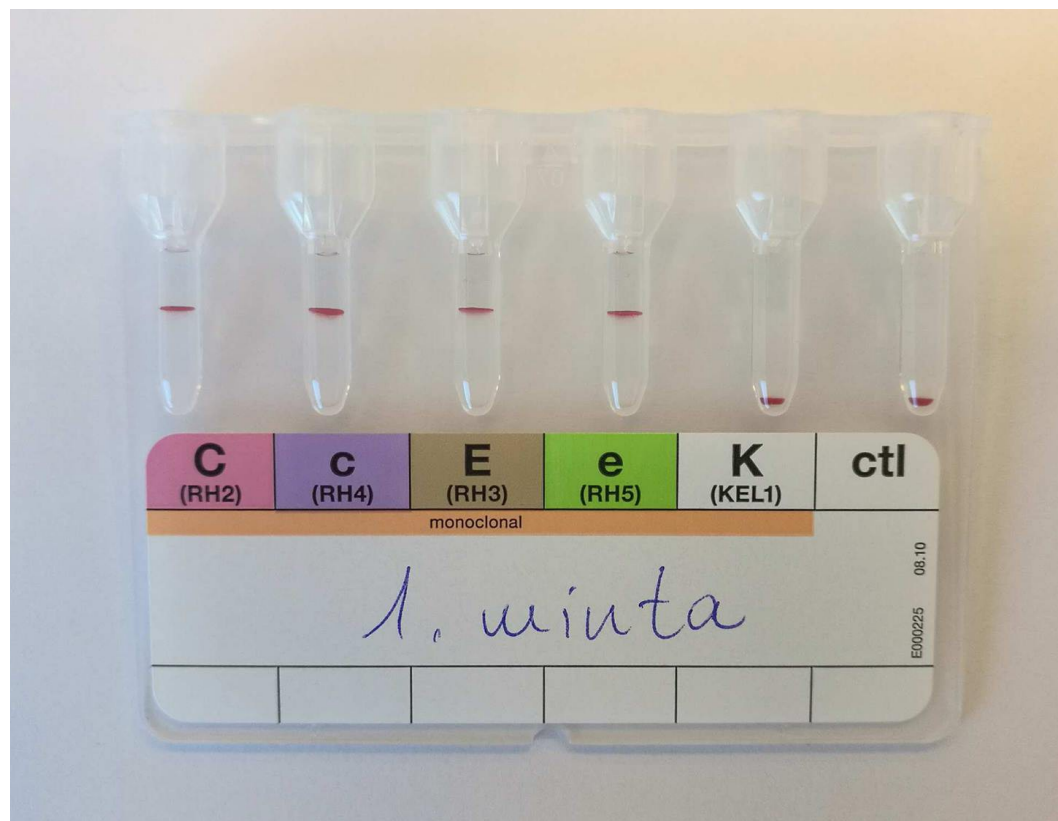
Gélkártya – oszlopagglutinációs technika



Negatív reakció, nincs agglutináció, a vvt-k a centrifugálás során a gél aljára kerülnek.

++++ erősségű reakció, a térrács miatt a vvt-k nem tudnak áthatolni a gélen

Rh fenotípus gélkártyán



Veszélyeztetett recipiensek esetén, hematológiai, onkológiai betegek
Rh fenotípus + Kell azonos vért kapnak – alloimmunizáció megelőzése

Véradó donoroknak MINDIG készül!
OVSZ Donorkivizsgáló Laboratóriumai végzik.