

# Reactivi Monoclonali Pentru Gruparea Sangelui

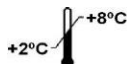
Anti-A

Anti-B

Anti-A,B



REF IVD



## NUMAR DE CATALOG

Anti-A: BG-A5, BG-A10, BG-A1000

Anti-B: BG-B5, BG-B10, BG-B1000

Anti-A,B: BG-AB5, BG-AB10, BG-AB1000

## UTILIZARE

Acesti reactivi sunt adecvati pentru folosire in tehnici incluzand lama cu godeuri (slide) , eprubeta si miropalaca si sunt produși pentru utilizare de către operatori instruiti in tehnici serologice.

## INTRODUCERE

### Sistemul ABO de Grupare a Sangelui

In 1900, Landsteiner a descoperit ca serul unor persoane aglutineaza celulele rosii ale altora si totodata, ca acest fenomen poate fi utilizat pentru clasificarea fenotipului sangvin uman. Cele patru fenotipuri recunoscute si uzuale sunt – O, A, B si AB. Fenotipul ABO al unei persoane e determinat, in mod normal, prin reactii de aglutinare a celulelor rosii cu antiserurile Anti-A, Anti-B and Anti-A,B (metoda directa). Confirmarea grupului de sange ABO pentru monstrele de sange provenind de la adulti poate fi obtinuta prin reactii ale serului cu suspensii standard de celule rosii tip A si tip B (metoda inversa).

## PRINCIPIU

Reactivul monoclonal murinic Anti-A contine IgM cu anticorpi din linia celulara BIRMA-1; reactivul monoclonal murinic Anti-B contine IgM cu anticorpi din linia celulara LB-2; reactivul monoclonal murinic Anti-AB contine IgM cu anticorpi din linia celulara ES-4/ES-15.

## REACTIVI SI MATERIALE

Reactivii de grupare a sangelui contin anticorpi monoclonali murinici IgM intr-o solutie tampon de fosfat. Aceasta contine clorura de sodiu, ETDA, material seric bovin, <0.1% azid de sodiu si contine urmatorii coloranti:

| Reactivi de Grupare a Sangelui | Culoarea Reactivului | Colorant    |
|--------------------------------|----------------------|-------------|
| Anti-A                         | Albastru             | Patent Blue |
| Anti-B                         | Galben               | Tartrazine  |
| Anti-A,B                       | Fara culoare         | -           |

## Materiale necesare dar nu furnizate:

| Pentru metoda slide:      | Pentru metoda cu eprubeta: |
|---------------------------|----------------------------|
| Lama cu godeuri           | Eprubete                   |
| Cronometru                | Centrifuga (1000 rpm)      |
| Solutie salina izotonica  | Solutie salina izotonica   |
| Plasma/ser sangvin viabil | Cronometru                 |

## PRECAUTII

1. Liniile celulare folosite pentru a produce acesti reactivi sunt de origine murinica (soarece) si au testat negativ pentru virusi implicati in productia de anticorpi murinici. Trebuie pusa atentie in folosirea si inlaturarea fiecarui produs.
2. Acesti reactivi contin <0.1% (greutate/volum) azid de sodiu. Acesta poate fi toxic daca este ingerat and si poate reactiona cu plumb si cupru aflat in instalatii =, conducand la formarea unor saruri explozive. La eliminare, spalati cu largi cantitati de apa.
3. Acesti reactivi trebuie sa aiba o aparenta clara/transparenta. In caz de contaminare bacteriana indicata de turbiditatea lichidului sau de prezenta unui precipitat, gel de fibrina sau altor particule vizibile, reactivii nu se pot folosi.
4. Aceste produse sunt doar pentru uz profesional si diagnostic *in vitro*.
5. Materialul seric bovin e obtinut din surse aprobate de USDA sau din alte surse cu origini cunoscute. Animalele donatoare ale serului au fost inspectate si garantate sanatoase, fara boli si cu un risc mic de encefalopatie spongiforma transmisibila.
6. Aceste produse trebuie eliminate fie prin imersie peste noapte in dezinfectanti la concentratii adecvate, fie prin autoclavare.

## SEATURI PENTRU UTILIZATORI

E recomandat ca un control pozitiv si unul negativ sa fie testat in paralel cu fiecare lot de teste. Testele trebuie considerate invalide daca controalele nu afiseaza rezultatul asteptat. Nu e considerat necesar sa se conduca aceste teste de control pentru testele ulterioare (din acelasi lot) decat daca eritrocitele unui pacient contin auto-anticorpi sau alte anomalii proteice. Acesti reactivi au fost validati cu procedurile recomandate in acest prospect, adecvarea lor pentru alte tehnici trebuie determinata de utilizator.

# Reactivi Monoclonali Pentru Gruparea Sangelui

Anti-A

Anti-B

Anti-A,B



## DEPOZITARE SI STABILITATE

Depozitati produsele deschise/nedeschise la 2-8°C pana la data de expirare scrisa pe eticheta. Nerespectarea depozitarii produselor la temperatura corecta sau a inghetarii si dezghetarii ciclice a produsului poate rezulta in pierderea accelerata a activitatii reactivului.

## COLECTAREA SI PEPARAREA SPECIMENELOR

Nici o pregatire speciala nu e necesara inainte de colectarea specimenului. Sangele trebuie colectat utilizand o tehnica de flebotomie aprobata si trebuie testat imediat sau cat de repede posibil urmand colectarea. Daca o intarziere se intampla inainte de testare, speciemenle trebuie depozitate la 2- 8°C. Speciemenle care demonstreaza hemoliza severa sau contaminare microbiana nu pot fi testate cu acesti reactivi. Nerespectarea depozitarii specimenelor la temperatura corecta sau a inghetarii si dezghetarii ciclice a probelor, poate rezulta in rezultate de fals pozitiv sau fals negativ.

## INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

### 1. METODA FOLOSIND LAMA CU GODEURI (SLIDE)

- 1 Preparati o suspensie de 35-50% de celule rosii penru testare in plasma corespondenta (sau compatibila), in ser sau in solutie salina izotonica.
- 2 Adaugati o picatura (40-50µl) de Anti-A, Anti-B sau Anti-AB reactiv pe un slide curat si etichetat
- 3 Adaugati o picatura (40-50µl) din suspensia de celule rosii de testare .
- 4 Mixati antisera si celulele in godeu (intr-o arie de 2cm in diametru) invartind si leganand lama.
- 5 Analizati rezultatul in mod macroscopic.

### 2. METODA CU EPRUBETE

- 1 Preparati o suspensie de 3-5% de celule rosii pentru testare in solutie salina izotonica.
- 2 Adaugati o picatura (40-50µl) de de Anti-A, Anti-B sau Anti-AB reactiv intr-o eprubeta etichetata.
- 3 Adaugati o picatura (40-50µl) din suspensia de celule rosii pentru testare.
- 4 Mixati si centrifugati la 1000 (rcf) pentru 20s.
- 5 Cu grija, agitati eprubeta pana celulele se desprind de la baza si examinati rezultatul in mod macroscopic.
- 6 Incubati reactiile mai slabe decat normal pentru 1 min la temperature camerei si apoi re-centrifugati.

## INTERPRETAREA REZULTATELOR

Folosind in mod correct cu metodele recomandate, acesti reactivi vor cauza aglutinarea celulelor rosii care contin antigenul specific (rezultat pozitiv). Lipsa aglutinarii celulelor rosii demonstreaza absenta antigenului specific (rezultat negativ). Acesti reactivi sunt produsi pentru folosinta directa, fara alte diluari sau aditii.

## LIMITARI

Rezultatele gruparii sanguine ar trebui sa fie confirmate prin grupare reversa a serului persoanei cu A1 si B celule rosii confirmate. Nici o persoana nu poate primi sange tip AB decat daca celulele rosii ale persoanei dau un rezultat pozitiv clar cu Anti-A si Anti-B si daca serul persoanei arata reactii negative cu A1 si B tip de sange (decat daca persoana este demonstrata a fi un subgrup de AB cu Anti-A1 in serum). Reactivul Anti-A de grupare a sangelui nu e validat sa detecteze toate exemplele de celule Ax. Rezultate fals pozitive sau fals negative pot aparea prin contaminarea materialelor de testare sau prin deviatii de la metodele recomandate.

## BIBLIOGRAFIE

1. Moore, S. *et al.* Vox Sang 47: 427-434 (1984). A Mouse Monoclonal Antibody with Anti-A,(B) Specificity which Agglutinates Ax Cells.
2. McDonald, D.F. and Thompson, J.M. Vox Sang 1991;61:53-58. A New Monoclonal Anti-A Antibody BIRMA-1.
3. Issitt, P.D. and Anstee, D.J. Applied Blood Group Serology, 4th Edition, Montgomery Scientific Publications, 1998.
4. Race, R.R. and Sanger, R. Blood Groups in Man 6th Edition Oxford Blackwell Scientific Publishers 1975.
5. Guidelines for the Blood Transfusion Services in the United Kingdom. Current edition.



Produs de catre: Rapid Labs Ltd

Unit 2 & 2A • Hall Farm Business Centre • Church Road • Little Bentley  
Colchester • Essex CO7 8SD • United Kingdom

Email: [medical@rapidlabs.co.uk](mailto:medical@rapidlabs.co.uk) Website [www.rapidlabs.co.uk](http://www.rapidlabs.co.uk)

## Index de Simboluri

|                                                                                     |                                               |                                                                                       |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  | Consulta<br>instrutiunile<br>pentru utilizare |  | Pentru diagnostic <i>in vitro</i> exclusiv |
|  | Numarul de catalog                            |  | Numarul de lot                             |
|  | Depozita intre 2-8°C                          |  | Folositi pana la data de                   |
|  | Producator                                    |  | Data de producere                          |

Revizia 1

29/07/20

**Reactivi Monoclonali Pentru Gruparea Sangelui**  
**Anti-A**  
**Anti-B**  
**Anti-A,B**

