

DiaClon Rh - Subgrupe + K	Cartela - ID
Romana	B002124 03.13
C - c - E - e - K - ctl	
monoclonal	
Determinarea fenotipului Rhesus si Kell	
<u>Identificarea produsului : 50110</u>	

Introducere

In afara antigenului D (RH1), alte antigene importante ale sistemului Rhesus (ISBT N° 004) sunt : C (RH2), c (RH4), E (RH3), e (RH5). Dupa Issit (1), frecventa in populatia caucasiana este urmatoarea: C- 70% ,c - 80% E- 30%, e - 98 %.

Hematiile care poseda antigenele C(RH2), c(RH4), E(RH3) si e (RH5) pot stimula formarea anticorpilor specifici la persoanele care nu poseda aceste antigene. Determinarea fenotipului Rhesus este importanta in cazul sarcinii , a pacientilor transfuzati sau a pacientilor care prezinta anticorpi iregulari (2).

Aproximativ 9% din populatia caucasiana este K (KEL 1, K, K1) pozitiva.

Antigenul Kell este puternic imunogen. Anticorpii anti-K pot provoca reactii post –transfuzionale de hemoliza imediata sau intirziata si pot fi responsabili de boala hemolitica a nou-nascutului.

Cartela - ID "DiaClon Rh-Subgrupe + K " ofera un profil complet al fenotipului Rhesus si include si grupajul Kell.

Reactivi

Dispozitiv pentru diagnostic in vitro.

Cartela - ID "DiaClon Rh-Subgrupe + K " contine anticorpi monoclonali in suspensie de gel :

- Anti-C (linie celulara MS-24)
- Anti-c (linie celulara MS-33)
- Anti-E (linie celulara MS-260)
- Anti-e (linie celulara MS-16, MS-21, MS-63)
- Anti-K (linie celulara MS-56)
- Microtubul ctl este controlul negativ.

Agent conservant: <0,1% NaN3

Atentie :Toti reactivii trebuie considerati ca potential infectiosi.

Se conserva la temperatura de 18- 25°C.

Nu se stocheaza in apropierea unei surse de caldura ,climatizare sau ventilatie.

Data de expirare este inscrisa pe eticheta.

Reactivi suplimentari necesari

ID-Diluent 2: Solutie LISS modificata pentru dilutia hematiilor
(a se vedea prospectul de utilizare corespondent).

Materiale necesare

ID- Distribuitor, ID- Pipeta, ID- Conuri pentru pipeta , ID -Tuburi (eprubete) pentru prepararea dilutiilor eritrocitare , ID- Stativ de lucru, ID- Centrifuga 6, 12 sau 24

Esantioane de testat

Pentru rezultate optime este indicat ca determinarea sa fie facuta pe sange proaspat recoltat sau conform procedurilor locale referitoare la criteriile de acceptare ale esantioanelor.

Este de preferat ca sangele sa fie prelevat pe anticoagulant tip citrat, EDTA sau CPD-A. Poate fi folosit si sange recoltat fara anticoagulant.

Prepararea esantioanelor

Inainte de utilizare, ID-Diluentul 2 se aduce la temperatura camerei.

Se pregateste o dilutie a hematiilor de testat de 5% in ID-Diluent 2 :

1. Se distribuie 0,5 ml ID-Diluent 2 intr-o eprubeta curata pentru suspensii.
 2. Se adauga 50 µl sange total sau 25 µl sediment eritrocitar si se omogenizeaza bland.
- Dilutia poate fi utilizata imediat.

Controale

In concordanță cu ghidul de asigurare a calitatii, ar trebui incluse, esantioane determinate deja ca pozitive sau negative.

Metoda de lucru

Nu trebuie utilizate cartele care prezinta semne de uscare, bule in coloana de gel , sigiliul de aluminiu deteriorat, picaturi de gel sau de supernatant in partea superioara a microtubului sau pe partea interioara a foliei de aluminiu.

1. Se identifica cartela -ID cu datele esantionului (nume sau numar).
2. Se indeparteaza folia de aluminiu ,tinand cartela in pozitie verticala.
3. Se distribuie in fiecare microtub al cartelei 10 µl sau 12,5µl din dilutia hematiilor de testat.
3. Se centrifugheaza 10 minute cartela- ID in ID- centrifuga.
4. Citirea si inregistrarea rezultatelor.

Interpretarea rezultatelor

A. Principiu

pozitiv: hematiile aglutinate formeaza o linie rosie la suprafata gelului sau sunt dispersate in coloana de gel .

negativ: hematiile neaglutinate sedimenteaza complet in buton compact la fundul microtubului .

B. Reactii pentru subgrupele Rh si Kell

O reactie pozitiva de la + la ++++ indica prezenta antigenului corespunzator.

Reactia negativa indica absenta antigenului corespunzator.

Reactii mai < 2+ pot indica prezenta unui antigen slab sau a unei variante a antigenului

Important: microtubul CTL (martor) trebuie sa prezinte intotdeauna o reactie negativa.

In cazul unei reactii pozitive determinarea nu poate fi validata.

Se reface testul asa cum este descris la punctul "Observatii".

Observatii

1. Microtubul CTL (controlul negativ) trebuie sa prezinte intotdeauna o reactie negativa.

Daca reactia este pozitiva, se va proceda astfel:

- Inainte de prepararea dilutiilor , hematiile de testat se vor spala in solutie salina isotonica calda (37°C)sau in ID-Diluent 2
- Se repeta determinarea urmand aceeasi procedura descisa la paragrafele "Prepararea esantioanelor" si "Metoda de lucru"
- Daca microtubul CTL prezinta o reactie negativa cu hematiile spalate, rezultatul se interpreteaza cum este descris la punctele B, C si D
- Daca microtubul CTL prezinta o reactie pozitiva, rezultatele fenotipului Rh nu pot fi validate si sunt necesare investigatii suplimentare conform altor tehnici recomandate ..

2. Mutatii ale genelor grupelor sanguine pot creste numarul antigenelor slabe sau a variantelor ; acestea pot determina reactii slab pozitive sau negative .

DiaClon anti- C este specific pentru antigenul C (RH2) si nu reacționează cu antigenul C^w(RH8). Antigenul C poate fi foarte slab la persoane cu C^w sau la alte fenotipuri cu C slab.

3. Antigenul Kpa (K3) in cis , slabeste exprimarea antigenelor K.

Limite

- a) Cartelele -ID care prezinta bule de aer in gel, picaturi de gel sau de supernatant in partea superioara a microtubului sau pe partea interioara a foliei de aluminiu trebuie centrifugate inainte de utilizare.
- b) Reziduurile de fibrina din suspensia de hematii pot bloca unele din hematiile neaglutinate; dupa centrifugare apare o linie fina roz la suprafata gelului in timp ce majoritatea hematiilor neaglutinate se gasesc sedimentate in fundul microtubului.
- c) Utilizarea altor solutii pentru dilutia hematiilor decat ID-Diluent 2 poate modifica reactiile.
- d) Contaminarea bacteriana sau de alta natura poate provoca reactii fals pozitive sau fals negative.
- e) Este esentiala respectarea stricta a metodelor de lucru si a modului de utilizare al echipamentelor recomandate de producator. Echipamentele trebuie verificate periodic conform procedurilor din Bunele Practici de Laborator.
- f) Concentratii prea mari sau prea mici ale dilutiilor de hematii pot da rezultate eronate.

CARACTERISTICI DE PERFORMANTA

Specificitate /sensibilitate

Performanta anticorpilor monoclonali prezenti in cartelele - ID "DiaClon Rh-Subgrupe + K" a fost evaluate conform Specificatiilor Tehnice Comune pentru reactivi utilizati in determinarea fenotipului RH/KEL1. Evaluarea a fost efectuata cu esantioane provenind de la donatori, pacienti si nou - nascuti, ai caror fenotipuri RH/KEL1 au fost determinate anterior printre-o metoda de referinta. Numarul total de esantioane testate este superior numarului minim cerut prin Specificatiile Tehnice Comune.

Anticorpi	Numar total de esantioane	Sensibilitate	Specificitate
RH2/RH3/RH4/RH5	1871	100%	100%
KEL1	1871	100%	100%

Reproductibilitate

Reproductibilitatea (repetabilitatea) intra - test si reproductibilitatea inter - teste ale cartelele - ID "DiaClon Rh-Subgrupe + K" au fost evaluate in intern. Nu au fost observate rezultate fals pozitive sau fals negative. Diferentele intre reactiile esantioanelor pozitive au fost inferioare unui grad de intensitate al reactiei.

Bibliografie:

1. Issit PD. +Anstee: Applied Blood Group Serology ,4th ed. 1998 ; Montgomery Scientific Publications , Miami, Florida, U.S.A.
2. Mollison PL., Engelfriet CP and Contreras M : Blood Transfusion in Clinical Medicine, 10th ed. 1997 ; Blackwell Scientific Publications , Oxford .
3. Lapierre Y. , Rigal D., Adam J. ,si altii : The Gel test ; A new way to detect red cell antigen- antibody reactions. Transfusion 1990; 30:109-113 .

Produs

Cartela - ID "DiaClon Rh-subgrupe + K"

4x12	REF.	002124
24x12	REF.	002127
60x12	REF.	002126
112x12	REF.	002125

Aceste produse sunt garantate pentru proprietatile si calitatile inscrise pe eticheta si in modul de utilizare. Producatorul declina orice responsabilitate ce decurge vanzarea acestor produse pentru alte scopuri sau din utilizare diferita fata de cea descrisa in prezentul prospect.

DiaMed GmbH,
1785 Cressier FR
Elvetia



BIO -RAD

