

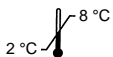


# QUOTIENT

## Polyspecific Anti-Human Globulin Reagent

ČINIDLO NA URČOVANIE KRVNÝCH SKUPÍN  
Králičia polyklonálna/myšia monoklonálna zmes

**REF** Z350



**IVD**



### ÚVOD

Toto činidlo bolo pripravené zmiešaním králičích protilátok proti ľudskému IgG a myšej monoklonálnej protilátky proti C3 (trieda IgG) a predriedením výslednej zmesi na optimálnu detekciu IgG a protilátok viažucích komplement krvných skupín pomocou priamych a nepriamych antiglobulínových testov.

### INTERPRETÁCIA SYMBOLOV NA ŠTÍTKU

**LOT**

Kód šarže



Použite do (RRRR-MM-DD)



Obmedzenie teploty skladovania  
(2 °C – 8 °C)

**IVD**

Diagnostická zdravotnícka pomôcka  
*in vitro*



Prečítajte si návod na použitie

[www.quotientbd.com](http://www.quotientbd.com)



Výrobca

**REF**

Kód produktu

### ZAMÝŠĽANÝ ÚČEL

Toto polyspecifické anti-ľudské globulínové činidlo slúži na *in vitro* detekciu IgG a komplement viažucích protilátok krvnej skupiny priamymi a nepriamymi antiglobulínovými testami.

### OPIS ČINIDLA

Činidlo je zmesou králičieho anti-ľudského IgG a myšieho monoklonálneho anti-ľudského C3. Monoklonálnej protilátke proti C3 bolo pridelené referenčné číslo klonu 3G8.

Činidlo sa riedi vo fosfátovom pufovanom roztoku (PBS), ktorý obsahuje 10 g/l hovädzieho sérového albumínu, 1 g/l azidu sodného a 0,1 g/l Tween 80. Činidlo sa zafarbí na zeleno pridaním patentnej modrej (0,02 g/l) a ariavit tartrazínu (0,08 g/l). Činidlo bolo filtrované na 0,2 µm.

Objem dodávaný fľaštičkou s kvapkadlom činidla je približne 40 µl; vzhľadom na to by sa malo dbať na to, aby sa vo všetkých testovacích systémoch zachoval vhodný pomer séra a buniek.

Toto činidlo spĺňa požiadavky smernice 98/79/ES o diagnostických zdravotníckych pomôckach *in vitro* a odporúčania obsiahnuté v usmerneniach pre transfúzne služby v Spojenom kráľovstve.

### PODMIENKY SKLADOVANIA

Činidlo by sa malo skladovať pri teplote 2 °C – 8 °C. Nepoužívajte, ak je zakalené. Neriediť. Činidlo je stabilné do dátumu expirácie uvedeného na etikete produktu.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI POUŽÍVANÍ A LIKVIDÁCII

Toto činidlo obsahuje 0,1 % azidu sodného.

Azid sodný môže reagovať s olovom a meďou a vytvárať výbušné zlúčeniny. Ak ho vyhodíte do umývadla, spláchnite ho veľkým množstvom vody, aby ste zabránili hromadeniu azidov.

Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Obsah/nádoba zlikvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/mezinárodnými predpismi.

**UPOZORNENIE: ZDROJOVÝ MATERIÁL POUŽITÝ PRI VÝROBE TOHTO ČINIDLA NEBOL REAKTÍVNY PRE HBsAg, ANTI-HIV 1/2 A ANTI-HCV. ŽIADNÉ ZNÁME TESTOVACIE METÓDY NEMÔŽU POSKYTNÚŤ ZÁRUKU, ŽE PRODUKTY ZÍSKANÉ Z ĽUDSKEJ ALEBO ZVIERACEJ KRVI NEPRENÁŠAJÚ INFEKČNÉ CHOROBY. PRI POUŽÍVANÍ A LIKVIDÁCII TOHTO PRODUKTU BY SA MALA VENOVAŤ NÁLEŽITÁ POZORNOSŤ.**

Toto činidlo je určené len na profesionálne použitie *in vitro*.

### ODBER A PRÍPRAVA VZORIEK

Vzorky by sa mali odoberať aseptickou metódou s antikoagulantom alebo bez neho. Vzorka by sa mala

testovať čo najskôr po odbere. Ak sa testovanie odkladá, vzorky by sa mala skladovať pri teplote 2 °C – 8 °C. Vzorky krvi vykazujúce zreteľnú hemolýzu alebo kontamináciu by sa nemali použiť. Zrazené vzorky alebo vzorky odoberaté do EDTA by sa mali testovať do siedmich dní od odboru. Krv darcu uskladnená v citrátovom antikoagulate sa môže testovať do dátumu expirácie odboru.

### SKÚŠOBNÉ POSTUPY

#### Všeobecné informácie

Toto činidlo bolo štandardizované na použitie v nižšie uvedených metódach, a preto nie je možné zaručiť jeho vhodnosť na použitie v iných metódach.

#### ĎALŠIE POTREBNÉ MATERIÁLY A ČINIDLÁ

- PBS pH 7,0 ± 0,2
- LISS
- IgG senzibilizované reagenčné červené krvinky na kontrolu antiglobulínového testu
- 12 x 75 mm sklenené skúmavky
- Pipety
- Centrifúga

#### ODPORÚČANÉ METÓDY

##### NIS, 37 °C Nepriamy antiglobulínový test

- Do sklenenej skúmavky 12 x 75 mm pridajte 2 objemy činidla na určovanie krvnej skupiny.
- Pridajte 1 objem 2 – 3 % suspendovaných červených krviniek NIS.
- Skúmavku dobre premiešajte a inkubujte 45 – 60 minút pri teplote 37 °C.
- Obsah skúmavky premyte 4-krát veľkým prebytkom PBS pH 7,0 ± 0,2 (napr. 4 ml PBS na 12 x 75 mm skúmavku).

##### POZNÁMKA: (i) poskytnite dostatočný čas centrifugácie na sedimentáciu červených krviniek.

- (ii) uistite sa, že na konci každého premývania sa odstráni väčšina zvyšného fyziologického roztoku, aby zostal „suchý“ sediment buniek.
- Do každej skúmavky pridajte dve kvapky polyspecifického anti-ľudského globulínového činidla.
- Dôkladne premiešajte.
- Centrifugujte pri 1000 g počas 10 sekúnd alebo pri vhodnej alternatívnej sile g a čase.
- jemne pretrepte skúmavku, aby sa sediment buniek uvoľnil zo dna, a makroskopicky sledujte aglutináciu.

##### Priamy antiglobulínový test

- Pridajte 1 objem premytých (x4) 2 – 3 % suspendovaných červených krviniek NIS.
- Do každej skúmavky pridajte dve kvapky polyspecifického anti-ľudského globulínového činidla.
- Dôkladne premiešajte.
- Centrifugujte pri 1000 g počas 10 sekúnd alebo pri vhodnej alternatívnej sile g a čase.
- jemne pretrepte skúmavku, aby sa sediment buniek uvoľnil zo dna, a makroskopicky sledujte aglutináciu.

### LISS, 37 °C Nepriamy antiglobulínový test

- Do sklenenej skúmavky 12 x 75 mm pridajte 2 objemy činidla na určovanie krvnej skupiny.
- Pridajte 2 objemy 1,5 – 2 % suspendovaných buniek LISS.
- Skúmavku dobre premiešajte a inkubujte 15 – 20 minút pri teplote 37 °C.
- Obsah skúmavky premyte 4-krát veľkým prebytkom PBS pH 7,0 ± 0,2 (napr. 4 ml PBS na 12 x 75 mm skúmavku).

- POZNÁMKA:**
- (i) poskytnite dostatočný čas centrifugácie na sedimentáciu červených krviniek.
  - (ii) uistite sa, že na konci každého premývania sa odstráni väčšina zvyšného fyziologického roztoku, aby zostal „suchý“ sediment buniek.
- Do každej skúmavky pridajte dve kvapky polyspecifického anti-ľudského globulínového činidla.
  - Dôkladne premiešajte.
  - Centrifugujte pri 1000 g počas 10 sekúnd alebo pri vhodnej alternatívnej sile g a čase.
  - Jemne pretrepte skúmavku, aby sa sediment buniek uvoľnil zo dna, a makroskopicky sledujte aglutináciu.

### INTERPRETÁCIA VÝSLEDKOV

Zhlukovanie = pozitívny výsledok testu  
Žiadne zhlukovanie = negatívny výsledok testu

### KONTROLA KVALITY

Každá šarža antiglobulínových testov by mala obsahovať vhodnú pozitívnu kontrolu (citlivosť), napr. bunky R<sub>1r</sub> senzibilizované slabým anti-Rh(D).

### OBMEDZENIA ÚČINNOSTI

Premývanie sa najlepšie vykonáva s približne štyrmi cyklami 4 ml PBS na skúmavku. Použitie slabých červených krviniek senzibilizovaných IgG (napr. R<sub>1r</sub> buniek senzibilizovaných anti-Rh(D)) je nevyhnutné na potvrdenie aktivity AHG činidla v negatívnych testoch. Testy, pri ktorých sa týmto postupom získajú negatívne výsledky, by sa mali považovať za neplatné a v prípade potreby by sa mali opakovať.

Zahrnutie zeleného farbiva do činidla AHG nie je náhradou za vyššie uvedený kontrolný test. Prítomnosť farbiva slúži na označenie toho, že činidlo AHG bolo pridané do testu. Farbivo neposkytuje žiadnu záruku aktivity AHG činidla.

Akýkoľvek PBS prítomný po ukončení premývacej fázy môže zriediť činidlo AHG nad jeho optimálnu pracovnú koncentráciu. Preto je dôležité zabezpečiť, aby sa po každej fáze centrifugácie odstránilo maximálne množstvo premývacej kvapaliny.

Ak sa používajú automatizované premývačky buniek, mal by sa často kontrolovať účinnosť a čistota prístroja.

Príame antiglobulínové testy sa majú vykonať s čerstvými bunkami odobratými do EDTA antikoagulantu, aby sa zabránilo senzibilizácii *in vitro* komplementom. Ak sa pozoruje pozitívny priamy antiglobulínový test, špecifickosť sa môže stanoviť testovaním s monospecifickým anti-IgG a anti-C3.

Citlivosť reakcie komplementu s antikomplementovým činidlom možno zvýšiť inkubáciou počas 5 minút pri izbovej teplote pred centrifugáciou.

Testy by sa mali odčítat postupom „nakloniť a otočiť“. Nadmerné rozrušenie môže narušiť slabú aglutináciu a spôsobiť falošne negatívne výsledky.

Pri centrifugovaní je dôležité použiť odporúčanú silu g, pretože nadmerné centrifugovanie môže viesť k ťažkostiam pri resuspendovaní sedimentu buniek, zatiaľ čo neprimerané centrifugovanie môže mať za následok aglutináty, ktoré sa ľahko rozptýlia.

Falošne pozitívne alebo falošne negatívne výsledky sa môžu vyskytnúť v dôsledku kontaminácie testovacích materiálov, nesprávnej reakčnej teploty, nesprávneho skladovania materiálov, opomenutia testovacích činidiel a niektorých chorobných stavov.

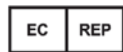
### CHARAKTERISTIKY ÚČINNOSTI

Červené krvinky, ktoré sú pozitívne na priamy antiglobulínový test, by sa nemali použiť na nepriamy antiglobulínový test.

### DÁTUM VYDANIA

2022-10

Ďalšie informácie alebo rady vám poskytne miestny distribútor.



**Emergo Europe B.V.**  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands



Alba Bioscience Limited  
James Hamilton Way,  
Penicuik,  
EH26 0BF, UK

Tel: +44 (0) 131 357 3333  
Fax: +44 (0) 131 445 7125  
e-mail: [customer.service.EU@quotientbd.com](mailto:customer.service.EU@quotientbd.com)

© Alba Bioscience Limited 2022

Z350PI/SK/07