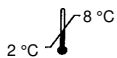


# Monospecific Anti-Human IgG

## REAGENCIE K URČENÍ KREVNI SKUPINY Králičí polyklonální

**REF** Z356**IVD**

### ÚVOD

Tato reagencie byla připravena smíšením králičích protilátek proti lidskému IgG a předředěním výsledné směsi pro optimální detekci IgG protilátek krevních skupin pomocí přímých a nepřímých antiglobulinových testů.

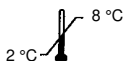
### VÝKLAD SYMBOLŮ NA ŠTÍTKU



Kód šarže



Spotřebujte do (RRRR-MM-DD)



Omezení skladovací teploty (2 °C–8 °C)

Zdravotnický prostředek pro diagnostiku *in vitro*

Přečtěte si návod k použití

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

Výrobce



Kód produktu

### ZAMÝŠLENÝ ÚČEL

Tato monospecifická antihumánní IgG reagencie je určena k *in vitro* detekci IgG protilátek krevních skupin pomocí přímých a nepřímých antiglobulinových testů.

### POPIS REAGENCIE

Reagencie obsahuje směs králičích protilátek proti lidskému IgG zředěných ve fosfátovém pufru (PBS), který obsahuje 10 g/l hovězího sérového albuminu, 1 g/l azidu sodného a 0,1 g/l Tween 80.

Objem dodávaný lahvičkou s kapátkem je přibližně 40 µl reagencie; s ohledem na tuto skutečnost je třeba dbát, aby byl ve všech testovacích systémech dodržen odpovídající poměr sérum-buňky.

Tato reagencie splňuje požadavky Směrnice č. 98/79/ES o zdravotnických prostředcích pro diagnostiku *in vitro* a doporučení obsažená v Pokynech pro krevní transfuzní služby ve Spojeném království.

### PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

Reagencii skladujte při teplotě 2 °C – 8 °C. Nepoužívejte, pokud je reagencie zakalená. Neředit. Reagencie je stabilní do data použitelnosti uvedeného na štítku výrobku.

### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI POUŽITÍ A LIKVIDACI

Tato reagencie obsahuje 0,1% azid sodný. Azid sodný může reagovat s olovem a mědí za vzniku výbušných sloučenin. V případě likvidace do dřezu spláchněte velkým množstvím vody, abyste zabránili hromadění azidu.

Škodlivé pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**UPOZORNĚNÍ: ZDROJOVÝ MATERIÁL POUŽITÝ PŘI VÝROBĚ TĚTO REAGENCIE NEBYL REAKTIVNÍ NA HBsAg, ANTI-HIV 1/2 A ANTI-HCV. ŽÁDNÉ ZNÁMÉ TESTOVACÍ METODY NEMOHOU POSKYTNOUT ZÁRUKU, ŽE PRODUKTY ZÍSKANÉ Z LIDSKÉ NEBO ZVÍŘECÍ KRVE NEPŘENÁŠEJÍ INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ. PŘI POUŽÍVÁNÍ A LIKVIDACI TOHOTO VÝROBKU JE TŘEBA DBÁT NÁLEŽITĚ OPATRNOSTI.**

Tato reagencie je určena pouze pro profesionální použití *in vitro*.

### ODBĚR A PŘÍPRAVA VZORKŮ

Vzorky by měly být odebírány aseptickou technikou s antikoagulantem nebo bez něj. Vzorek by měl být testován co nejdříve po odběru. Pokud je testování odloženo, měl by být vzorek uchován při teplotě 2 °C–8 °C. Nepoužívejte krevní vzorky vykazující hrubou hemolýzu nebo kontaminaci. Sražené vzorky nebo vzorky odebrané do EDTA by měly být testovány do sedmi dnů od odběru. Krev dárce uchovávanou v citrátovém antikoagulantu lze testovat až do data expirace odběru.

### POSTUPY TESTOVÁNÍ

#### Obecné informace

Tato reagencie byla standardizována pro použití níže popsanými technikami, a proto nelze zaručit její vhodnost pro použití jinými technikami.

#### DALŠÍ POTŘEBNÉ MATERIÁLY A REAGENCIE

- PBS pH 7,0 ± 0,2
- LISS
- IgG senzibilizované červené krvinky pro kontrolu antiglobulinového testu
- Skleněné testovací zkumavky 12 × 75 mm
- Pipety
- Centrifuga

#### DOPORUČENÉ TECHNIKY

##### NIS, 37 °C nepřímý antiglobulinový test

- Do zkumavky 12 x 75 mm dejte 2 objemy reagencie k určení krevní skupiny.
- Přidejte 1 objem buněk suspendovaných na 2–3 % v NIS.
- Obsah zkumavky dobře promíchejte a inkubujte 45–60 minut při teplotě 37 °C.
- Obsah zkumavky 4krát promyjte velkým množstvím PBS pH 7,0 ± 0,2 (např. 4 ml PBS na každou zkumavku 12 x 75 mm).

**POZNÁMKA:** (i) Ponechte dostatečnou dobu centrifugace, aby došlo k sedimentaci červenýchrvinek.  
(ii) Ujistěte se, že na konci každého promývání je odstraněna většina zbytkového fyziologického roztoku, aby zůstala pouze „suchá“ buněčná frakce.

- Do každé zkumavky přidejte dvě kapky monospecifické reagencie proti lidskému IgG.
- Důkladně promíchejte.
- Centrifugujte při 1000 g po dobu 10 sekund nebo při vhodné alternativní síle g a době.
- Zkumavku jemně protřepejte, aby se uvolnila buněčná frakce ze dna, a makroskopicky pozorujte aglutinaci.

##### Přímý antiglobulinový test

- Přidejte 1 objem promytých (x4) buněk suspendovaných na 2–3 % v NIS.
- Do každé zkumavky přidejte dvě kapky monospecifické reagencie proti lidskému IgG.
- Důkladně promíchejte.
- Centrifugujte při 1000 g po dobu 10 sekund nebo při vhodné alternativní síle g a době.
- Zkumavku jemně protřepejte, aby se uvolnila buněčná frakce ze dna, a makroskopicky pozorujte aglutinaci.

##### LISS, 37 °C nepřímý antiglobulinový test

- Do zkumavky 12 x 75 mm dejte 2 objemy reagencie k určení krevní skupiny.
- Přidejte 2 objemy buněk suspendovaných na 1,5–2 % v LISS.
- Obsah zkumavky dobře promíchejte a inkubujte 15–20 minut při teplotě 37 °C.
- Obsah zkumavky 4krát promyjte velkým množstvím PBS pH 7,0 ± 0,2 (např. 4 ml PBS na každou zkumavku 12 x 75 mm).

**POZNÁMKA:** (i) Ponechte dostatečnou dobu centrifugace, aby došlo k sedimentaci červenýchrvinek.

(ii) Ujistěte se, že na konci každého promývání je odstraněna většina zbytkového fyziologického roztoku, aby zůstala pouze „suchá“ buněčná frakce.

- Do každé zkumavky přidejte dvě kapky monospecifické reagencie proti lidskému IgG.
- Důkladně promíchejte.
- Centrifugujte při 1000 g po dobu 10 sekund nebo při vhodné alternativní síle g a době.
- Zkumavku jemně protřepejte, aby se uvolnila buněčná frakce ze dna, a makroskopicky pozorujte aglutinaci.

#### INTERPRETACE VÝLEDKŮ

Aglutinace = pozitivní výsledek testu  
Žádná aglutinace = negativní výsledek testu

#### KONTROLA KVALITY

Každá šarže antiglobulinových testů by měla obsahovat vhodnou pozitivní kontrolu (senzitivity), např. buňky R<sub>1</sub> senzibilizované slabým anti-Rh(D).

#### FUNKČNÍ OMEZENÍ

Promývání se nejlépe provádí přibližně čtyřmi cykly 4 ml PBS na každou zkumavku. Pro potvrzení aktivity antihumánní IgG reagencie v negativních testech je nezbytné použití slabých, IgG senzibilizovaných červených krvinek (např. krvinek R<sub>1</sub> senzibilizovaných pomocí anti-Rh(D)). Testy, u nichž jsou tímto postupem získány negativní výsledky, by měly být považovány za neplatné a v případě potřeby opakovány.

Jakýkoli PBS přítomný po dokončení promývací fáze může zředit reagencii pro antihumánní IgG nad optimální pracovní koncentraci. Proto je důležité zajistit, aby bylo po každé fázi centrifugace odstraněno maximální množství promývacího roztoku.

Pokud se používají automatické myčky buněk, je třeba často kontrolovat výkon a čistotu přístroje.

Přímé antiglobulinové testy by se měly provádět s čerstvými buňkami odebranými do antikoagulantu EDTA, aby se zabránilo senzibilizaci komplementem *in vitro*.

Testy by měly být odečítány postupem „naklonit a rolovat“. Přílišné míchání může narušit slabou aglutinaci a vést k falešně negativním výsledkům.

Při centrifugaci je důležité použít doporučenou sílu g, protože nadměrná centrifugace může vést k obtížím při resuspenzi buněčné frakce, zatímco nedostatek a centrifugace může mít za následek snadno rozpílitelné aglutináty.

Falešně pozitivní nebo falešně negativní výsledky se mohou vyskytnout v důsledku kontaminace testovacích materiálů, nesprávné reakční teploty, nesprávného skladování materiálů, opomenutí testovacích reagentů a některých chorobných stavů.

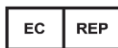
#### SPECIFICKÉ VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY

Červené krvinky, které jsou pozitivní na přímý antiglobulinový test, by neměly být používány v nepřímém antiglobulinovém testu.

#### DATUM VYDÁNÍ

2024-04

Pro další informace nebo radu se obraťte na místního distributora.



**Emergo Europe B.V.**  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT, Arnhem  
The Netherlands



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

Telefon: +44 (0) 131 357 3333  
Fax: +44 (0) 131 445 7125  
E-mail: [customer.serviceEU@quotientbd.com](mailto:customer.serviceEU@quotientbd.com)

© Alba Bioscience Limited 2024

Z356PI/CS/07