



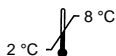
# QUOTIENT

## ALBAclone®

### Anti-S

#### REAGENCIE K URČENÍ KREVŇÍ SKUPINY Monoklonální/nepřímý aglutinín

**REF** Z182



**IVD**



#### ÚVOD

Anti-S a anti-s byly popsány v roce 1947 resp. 1951 a definují dvojici alel na dlouhém raménku chromozomu 4. Lokus S/s je úzce spojen s lokusem M/N, a proto se podobně jako antigeny CDE v systému Rhesus dědí geneticky podíl MNSs od každého rodiče jako haplotyp, např. MS, NS atd.

Ss antigeny jsou neneseny na erytrocytárním glykoproteinu glykoforin B, kde jsou charakterizovány jedinou aminokyselinovou substitucí na pozici 29. Za expresi S-antigeny je zodpovědný methionin, za expresi s-antigeny threonin.

Ss antigeny se obecně destrukují při expozici červených krvinek papainu, bromelinu nebo ficinu. Trypsin obecně nemá žádný nepříznivý účinek.

Fenotyp S-s- je extrémně vzácný u bělochů, ale vyskytuje se přibližně u 1,5 % amerických černochů. Složitosti v rámci MNS systému také vytvářejí řadu fenotypů, u nichž může být modifikována exprese S/s.

#### VÝKLAD SYMBOLŮ NA ŠTÍTKU

**LOT**

Kód šarže



Spotřebujte do (RRRR-MM-DD)



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

**IVD**

Zdravotnický prostředek pro diagnostiku  
*in vitro*



Přečtěte si návod k použití

www.quotientbd.com



Výrobce



Kód produktu

#### ZAMÝŠLENÝ ÚČEL

Reagencie Anti-S je určena k detekci a identifikaci S pozitivních červených krvinek v lidské krvi nepřímým aglutinačním testem *in vitro*.

#### POPIS REAGENCIE

Hlavní složka této reagentie pochází z *in vitro* kultury lidského/myšího heterohybridomu P3S13JS123 vylučujícího IgG.

Ředidlo obsahuje také BSA a <0,1% azid sodný. Objem dodávaný lahvičkou s kapátkem je přibližně 40 µL reagentie; s ohledem na tuto skutečnost je třeba dbát, aby byl ve všech testovacích systémech dodržen odpovídající poměr sérum-buňky.

Tato reagentie 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 reagentie zakalená. Neředit. Reagentie je stabilní do data použitelnosti uvedeného na štítku výrobku.

#### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI POUŽITÍ A LIKVIDACI

Tato reagentie 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.

Škodlivý 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, ZE KTERÉHO JE TENTO VÝROBEK ZÍSKÁN, NEBYL REAKTIVNÍ NA HBsAg, ANTI-HIV 1/2 A ANTI-HCV. ŽÁDNÉ ZNÁMÉ TESTOVACÍ METODY NEMOHOU POSKYTNOUT ZÁRUKU, ŽE PRODUKTY ZÍSKANÉ Z LIDSKÉ KRVÉ NEPŘENÁŠEJÍ INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ. PŘI POUŽÍVÁNÍ A LIKVIDACI TOHOTO VÝROBKU JE TŘEBA DBÁT NÁLEŽITĚ OPATRNOSTI.**

Tato reagentie 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

Tato reagentie byla standardizována pro použití níže popsanou technikou, a proto nelze zaručit její vhodnost pro použití jinými technikami.

#### DALŠÍ POTŘEBNÉ MATERIÁLY A REAGENCIE

- PBS pH 7,0 ± 0,2
- LISS
- Reagenční červené krvinky vhodné pro kontrolu Anti-S
- Polyspecifická reagentie antihumánního globulinu
- Skleněné testovací zkumavky 12 x 75 mm
- Pipety
- Centrifuga

#### DOPORUČENÁ TECHNIKA

##### LISS, 37 °C nepřímý antiglobulín

- Do zkumavky 12 x 75 mm dejte 1 objem reagentie k určení krevní skupiny.
- Přidejte 1 objem buněk suspendovaných na 5 % v LISS.
- Obsah zkumavky dobře promíchejte a inkubujte 10 minut při teplotě 37 °C.
- Test 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 červených krvinek.  
(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 polyspecifické reagentie antihumánního globulinu.
- 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 VÝSLEDKŮ

Aglutinace = pozitivní výsledek testu  
Žádná aglutinace = negativní výsledek testu

#### KONTROLA KVALITY

Kontrola kvality reagentií je nezbytná a měla by být prováděna u každé série skupin i u jednotlivých skupin. Měla by se použít minimálně pozitivní a negativní kontrola.

Jako pozitivní kontrola by měly být použity červené krvinky Ss  
Jako negativní kontrola by se měly použít červené krvinky ss

## FUNKČNÍ OMEZENÍ

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

Ve zkumavkových testech je důležité použít doporučenou sílu g, protože nadměrná centrifugace může vést k obtížím při resuspenzi buněčné frakce, zatímco nedostatečná centrifugace může mít za následek snadno rozptýlitelné aglutináty.

Expresí některých antigenů červených krvinek se může během skladování snížit, zejména u vzorků s EDTA a u sražených vzorků. Lepších výsledků se dosáhne při použití čerstvých vzorků.

Vzorky pozitivní na přímý antiglobulinový test budou reagovat nepřímým antiglobulinovým testem bez ohledu na stav jejich S systému.

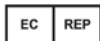
Falešně pozitivní nebo falešně negativní výsledky se mohou vyskytnout v důsledku kontaminace testovacích materiálů, nesprávné reakční teploty, nesprávného skladování materiálů, opomenutí testovacích reagentů a některých chorobných stavů.

Frekvence ve Velké Británii: SS 11 %; Ss 44 %; ss 45 %

## DATUM VYDÁNÍ

2022-08

Pro další informace nebo radu se obraťte na místního distributora.



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