

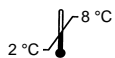


# Monospecific Anti-Human IgG

## ODCZYNNIK DO OZNACZANIA GRUPY KRWI

### Królicze przeciwciało poliklonalne

**REF** Z356



**IVD**



#### WPROWADZENIE

Odczynnik ten został przygotowany poprzez zmieszanie przeciwciał króliczych przeciwko IgG ludzkiej. Powstała mieszanina została następnie rozcieńczona dla uzyskania optymalnej detekcji przeciwciał grupowych krwi IgG w bezpośrednich i pośrednich testach antyglobulinowych.

#### INTERPRETACJA SYMBOLI NA ETYKIETACH

**LOT**

Kod partii



Data przydatności do użycia (RRRR-MM-DD)



Zakres temperatury przechowywania (2–8 °C)

**IVD**

Wyrób medyczny do diagnostyki *in vitro*



Zapoznać się z instrukcją użytkowania

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



Producent

**REF**

Kod produktu

#### PRZEZNACZENIE

Monoswoisty odczynnik przeciwko IgG ludzkiej jest przeznaczony do detekcji *in vitro* przeciwciał grupowych IgG w bezpośrednich i pośrednich testach antyglobulinowych.

#### OPIS ODCZYNNIKA

Odczynnik zawiera mieszaninę króliczych przeciwciał z ludzkimi przeciwciałami IgG rozcieńczoną w soli fizjologicznej buforowanej fosforanem (PBS) zawierającą 10 g/l albuminy surowicy bydłej, 1 g/l azydku sodu oraz 0,1 g/l Tween 80.

Jednorazowa objętość odczynnika dostarczana przez nakrętkę z zakraplaczem wynosi około 40 µl, w związku z tym należy zwrócić uwagę na to, aby we wszystkich układach testowych została zachowana odpowiednia proporcja surowicy do komórek.

Niniejszy odczynnik spełnia wymogi dyrektywy 98/79/WE z wytycznymi o wyrobach medycznych w diagnostyce *in vitro* oraz jest zgodny z zaleceniami zawartymi w dokumencie Guidelines for Blood Transfusion Services in the United Kingdom (Wytyczne dotyczące przetaczania krwi w Wielkiej Brytanii).

#### WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Odczynnik należy przechowywać w temperaturze od 2 °C do 8 °C. Nie używać w razie oznak zmętnienia. Nie rozcieńczać. Odczynnik zachowuje stabilność do upływu terminu ważności podanego na etykiecie produktu.

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA I UTYLIZACJI

Niniejszy odczynnik zawiera azydek sodu o stężeniu 0,1%.

Azydek sodu może reagować z ołowianymi i miedzianymi elementami instalacji wodno-kanalizacyjnej, tworząc związki o właściwościach wybuchowych. W przypadku wylania do zlewu spuścić dużą ilość wody, aby nie dopuścić do nagromadzenia się azydków.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Unikać uwalniania do środowiska. Zawartość/pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

**UWAGA: MATERIAŁ BIOLOGICZNY UŻYTY DO PRODUKCJI TEGO ODCZYNNIKA UZYSKAŁ WYNIK NIEREAKTYWNY W ZAKRESIE HBsAg, ANTY-HIV 1/2 ORAZ ANTY-HCV. ŻADNE ZNANE METODY BADAŃ NIE DAJĄ PEWNOŚCI, ŻE PRODUKTU POCODZĄCE Z KRWI LUDZKIEJ LUB ZWIERZĘCEJ NIE PRZENOSZĄ CHOROŃ ZAKAŻNYCH. PODCZAS UŻYTKOWANIA I UTYLIZACJI TEGO PRODUKTU NALEŻY ZACHOWAĆ NALEŻYTA OSTROŻNOŚĆ.**

Odczynnik ten jest przeznaczony wyłącznie wyłącznie do diagnostycznego użytku *in vitro*

#### POBIERANIE I PRZYGOTOWANIE PRÓBEK

Próbki należy pobierać z zastosowaniem techniki aseptycznej, w obecności antykoagulantu lub bez. Test należy wykonać jak najszybciej po pobraniu próbki krwi. Jeśli badanie odbędzie się później, próbkę należy przechowywać w temperaturze od 2 °C do 8 °C. Próbki krwi wykazujące znaczną hemolizę lub zanieczyszczenie nie powinny być używane. Próbki skrzepnięte lub z dodatkiem EDTA powinny zostać zbadane w ciągu siedmiu dni od pobrania. Krew dawcy z antykoagulantem w postaci cytrynianu może zostać zbadana do dnia upływu terminu ważności donacji.

#### PROCEDURY TESTOWE

##### Informacje ogólne

Niniejszy odczynnik został wystandaryzowany do stosowania przy użyciu technik opisanych poniżej, dlatego nie można zagwarantować jego przydatności do stosowania w przypadku innych technik.

#### WYMAGANE DODATKOWE MATERIAŁY I ODCZYNNIKI

- Roztwór PBS o pH 7,0 ±0,2
- Roztwór LISS
- Krwinki czerwone uczulone przeciwciałami IgG do kontroli testu antyglobulinowego
- Probówki szklane 12 x 75 mm
- Pipety
- Wirówka

#### ZALECANE METODY

##### Pośredni test antyglobulinowy NIS 37 °C

- Do szklanej probówki 12 x 75 mm dodać 2 objętości odczynnika do oznaczania grupy krwi.
- Następnie odcząć 1 objętość 2-3% zawiesiny krwinek czerwonych w roztworze NIS.
- Wymieszać zawartość probówki i inkubować przez 45–60 minut w temperaturze 37 °C.
- Przepłukać próbkę 4 razy zwiększoną ilością PBS o pH 7,0 ± 0,2 (np. 4 ml PBS na probówkę 12 x 75 mm).

- UWAGA:** (i) należy zapewnić odpowiedni czas wirowania dla wytworzenia osadu z czerwonych krwinek.  
(ii) należy upewnić się, że pozostały nadmiar soli fizjologicznej został usunięty po zakończeniu każdego przepłukania, tak aby pozostawić „suchy” (ciasno upakowany) osad komórkowy.
- Do każdej probówki dodać dwie krople monoswoistego odczynnika przeciwko IgG ludzkiej.
  - Dokładnie wymieszać.
  - Wirować z siłą 1000 g przez 10 sekund lub z inną siłą g i w czasie odpowiadającym wyższemu parametrom.
  - Delikatnie wstrząsnąć probówką, aby oddzielić osad komórek od dna probówki, i sprawdzić makroskopowo przebieg aglutynacji.

##### Bezpośredni test antyglobulinowy

- Dodać 1 objętość wypłukanej (4 razy) 2–3% zawiesiny krwinek czerwonych w roztworze NIS do probówki.
- Do każdej probówki dodać dwie krople monoswoistego odczynnika przeciwko IgG ludzkiej.
- Dokładnie wymieszać.

- Wirować z siłą 1000 g przez 10 sekund lub z inną siłą g i w czasie odpowiadającym powyższym parametrom.
- Delikatnie wstrząsnąć próbką, aby oddzielić osad komórek od dna próbki, i sprawdzić makroskopowo przebieg aglutynacji.

#### Pośredni test antyglobulinowy LISS 37 °C

- Do do szklanej próbki 12 x 75 mm dodać 2 objętości odczynnika do oznaczania grupy krwi.
- Następnie dodać 2 objętości 1,5-2% zawiesiny komórek w roztworzerze LISS.
- Wymieszać zawartość próbki i inkubować przez 15–20 minut w temperaturze 37 °C.
- Przepłukać próbkę 4 razy zwiększoną ilością PBS o pH 7,0 ± 0,2 (np. 4 ml PBS na próbkę 12 x 75 mm).

- UWAGA:** (i) należy zapewnić odpowiedni czas wirowania dla wytworzenia osadu z czerwonych krwinek.
- (ii) należy upewnić się, że pozostały nadmiar soli fizjologicznej został usunięty po zakończeniu każdego przepłukania, tak aby pozostawić „suchy” (ciasno upakowany) osad komórkowy.
- Do każdej próbki dodać dwie krople monoswoistego odczynnika przeciwko IgG ludzkiej.
  - Dokładnie wymieszać.
  - Wirować z siłą 1000 g przez 10 sekund lub z inną siłą g i w czasie odpowiadającym powyższym parametrom.
  - Delikatnie wstrząsnąć próbką, aby oddzielić osad komórek od dna próbki, i sprawdzić makroskopowo przebieg aglutynacji.

#### INTERPRETACJA WYNIKÓW

Agglutynacja = wynik dodatni  
Brak aglutynacji = wynik ujemny

#### KONTROLA JAKOŚCI

Każda seria testów antyglobulinowych powinna zawierać odpowiednią kontrolę dodatnią (czułości), np. komórki R<sub>1</sub> uczulone przeciwciałami anti-Rh(D) typu słabego.

#### OGRANICZENIA

Płukanie najlepiej jest wykonywać w około czterech cyklach z 4 ml PBS na próbkę. Użycie krwinek czerwonych uczulonych przeciwciałami IgG typu słabego (np. komórki R<sub>1</sub> uczulonych przeciwciałami anti-Rh(D)) jest konieczne dla potwierdzenia aktywności odczynnika przeciwko IgG ludzkiej w testach ujemnych. Testy, w których uzyskano wyniki ujemne z wykorzystaniem tej procedury, należy uznać za nieważne i w razie potrzeby je powtórzyć.

Każda ilość PBS obecna po zakończeniu fazy płukania może powodować rozcieńczenie odczynnika przeciwko IgG ludzkiej do stężenia wykraczającego poza optymalne stężenie robocze. Dlatego ważne jest, aby po każdym etapie wirowania usunięta została maksymalna ilość płynu płuczącego.

W przypadku korzystania z automatycznych urządzeń do płukania komórek należy często sprawdzać ich działanie i czystość.

Bezpośredni test antyglobulinowy należy wykonywać z użyciem świeżych próbek pobranych do próbki z antykoagulantem EDTA, aby uniknąć uczulenia *in vitro* dopełniaczem.

Wyniki testów należy odczytywać z wykorzystaniem techniki „delikatnie przechylać i obracać”. Nadmierne mieszanie może prowadzić do zakłócenia słabej aglutynacji i uzyskania wyników fałszywie ujemnych.

Ważne jest stosowanie zalecanej wartości przyspieszenia podczas wirowania, ponieważ nadmierne odwirowanie może skutkować trudnością w ponownym odtworzeniu zawiesiny osadu komórkowego, natomiast zbyt słabe odwirowanie może skutkować powstaniem aglutynatów, które łatwo ulegają rozproszeniu.

Wyniki fałszywie dodatnie lub fałszywie ujemne mogą wystąpić z powodu zanieczyszczenia materiałów testowych, nieprawidłowej temperatury reakcji, nieprawidłowego przechowywania materiałów, pominięcia odczynników testowych i obecności niektórych stanów chorobowych.

#### SZCZEGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Krwinki czerwone dodatnie w bezpośrednim teście antyglobulinowym nie powinny być wykorzystywane w pośrednim teście antyglobulinowym.

#### DATA WYDANIA

2023-01

Aby uzyskać więcej informacji lub porady, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.



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



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

Nr tel.: +44 (0) 131 357 3333  
Nr faksu: +44 (0) 131 445 7125  
Adres e-mail: [customer.serviceEU@quotientbd.com](mailto:customer.serviceEU@quotientbd.com)

© Alba Bioscience Limited 2023

Z356PI/PL/06