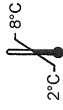




ALBacione®
Anty-k (cellano)
ODCZYNNIK DO OZNACZANIA GRUPY KRWI
Mysie przeciwciała monoklonalne
Do bezpośredniej aglutynacji

Niniejsza ulotka zawiera informacje
dotyczące produktu Z137



WPROWADZENIE

Po odkryciu antygenu K w 1946 r. przez Coombsa i wsp., jak również opisanu jego alleli k w 1949 r. przez Levine'a i wsp., układ grup krwi Kella okazał się coraz bardziej złożony i obecnie znanych jest ponad 20 antygenów, które należą do układu.

Prawdopodobnie podlegają one regulacji blisko powiązanych loci, tak że antygeny Kella takie jak CDE w układzie Rh, dziedziczone są jako haplotyp.

Przeciwciała układu Kell są interesujące także z tego względu, że występują bądź z dużą częstotliwością (np. k 99,8%), bądź z relatywnie niską częstotliwością (np. K 8%) i wykazują znaczne wariacje w różnych populacjach etnicznych, np. antygen Js* stwierdza się niezmiernie rzadko u osób rasy białej, natomiast odsetek przypadków jego ekspresji u czarnoskórych Amerykanów wynosi 20%. Pełna

ekspresja antygenów uwarunkowana jest obecnością wiazań dwusiaczkowych. Można je zniszczyć za pomocą połączenia trypsyny i chymotrypsyny.

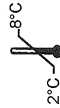
Przeciwciała układu Kell mogą wywoływać hemolityczne reakcje przetoczeniowe, jak również chorobę hemolityczną u noworodków i optymalną techniką ich wykrywania jest pośrednia metoda oznaczania odczynu antyglobulinowego.

OBJAŚNIENIE SYMBOLI ZAMIESZCZONYCH NA ETYKIETCE

Numer serii



Zużyć przed (RRRR-MM-DD)



Przestrzegać zakresu temperatury (2°C-8°C)



Wyrob medyczny do diagnostyki *in vitro*



Sprawdzić w instrukcji stosowania



Produkt szkodliwy

PRZECHOWYWANIE

Odczynnik należy przechowywać w temperaturze 2 °C -8 °C. Zmniejszenie dyskwalifikuje odczynnik. Nie rozcieńczać. Odczynnik niniejszy zachowuje stabilność do daty ważności oznaczonej na etykiecie produktu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE UŻYCIA I UTYLIZACJI

Odczynnik niniejszy zawiera 0,1% azydku sodu (WE nr 247-852-1) i zaliczany jest do klasy produktów szkodliwych (Xn). R22 Działa szkodliwie po połknięciu. Azydek sodu może wchodzić w reakcję z dwiema i miedzią w rurach kanalizacyjnych i tworzyć z nimi wybuchowe związki chemiczne. Po wylaniu do zlewu spuścić znaczną ilością wody w celu zapobieżenia powstaniu jego nagromadzeniu. Ponieważ odczynnik niniejszy jest pochodzenia zwierzęcego, należy obchodzić się z nim ostrożnie podczas stosowania i utylizacji, aby uniknąć potencjalnego ryzyka zakażenia. Niniejszy odczynnik jest przeznaczony wyłącznie do profesjonalnego stosowania w diagnostyce *in vitro*.

METODA POBIERANIA I PRZYGOTOWANIA PRÓBEK

Próbki powinny być pobrane metodą aseptyczną, w której może, ale nie musi, być zastosowany antykoagulant. Próbkę należy poddać badaniu natychmiast, jak to możliwe. Jeśli badanie jest oddalone w czasie od pobrania, próbkę należy przechowywać w temperaturze 2 °C - 8 °C. Probki krwi silnie zhemolizowane lub zanieczyszczone nie powinny być stosowane. Probki wykrzepione lub pobrane na EDTA powinny zostać przebadane w ciągu tygodnia od pobrania. Krew od dawcy przechowywana z cytrynianem zachowuje przydatność do badań aż do upływu daty ważności krwi.

PROCEDURA BADANIA

Informacje ogólne

Zasady użycia niniejszego odczynnika zostały znormalizowane pod kątem metod opisanych poniżej i nie można zagwarantować jego przydatności do innych technik. Użytkownikom zaleca się, aby upewnili się, że stosują właściwy odczynnik nim sięgną po alternatywną technikę.

WYMAGANE DODATKOWE MATERIAŁY I ODCZYNNIKI

- PBS o pH 7,0 +/- 0,2
- Odczynnik zawierający erytrocyty, przeznaczony do kontroli obecności przeciwciał anty-k
- Szklane próbówki o wymiarach 12 x 75 mm
- Pipety
- Wiryorka

METODY ZALECANE

Metoda próbówkowa - NIS 5 min. 20°C Odwirowywania

- Dodać 2 objętości odczynnika do określania grupy krwi do szklanej próbówki o wymiarach 12 x 75 mm
- Dodac 2 objętości erytrocytów tworzących zawiesinę 2-3% w PBS o pH 7,0 +/- 0,2.
- Dokładnie wymieszać i inkubować przez 5 minut w temperaturze 20 °C.
- Odwirować natychmiast z siłą 1000 g przez 10 sekund lub z inną odpowiednią siłą, przez odpowiedni czas.
- Delikatnie potrząsnąć próbkówkę w celu odseparowania grudki korinek od dna próbówki i sprawdzić przebieg aglutynacji pod mikroskopem.

INTERPRETACJA WYNIKÓW

Aglutynacja = dodatni wynik badania
Brak aglutynacji = ujemny wynik badania

KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości odczynników ma istotne znaczenie i powinna być przeprowadzana z każdą serią grup, jak również z każdą pojedynczą grupą. Minimalnym zaleceniem jest kontrola dodatnia i ujemna.

Erytrocyty typu Kk powinny służyć jako kontrola dodatnia Erytrocyty typu Kk powinny służyć jako kontrola ujemna.

KRYTERIA WAŻNOŚCI OZNACZENIA

Erytrocyty pobrane od osób o fenotypie KKKp (a+b-) w układzie Kella wykazują znacząco słabszą ekspresję antygenu k.

Na znaczne zmniejszenie ekspresji antygenu Kella może wpływać przewlekła choroba ziarninakowa.

Wyniki oznaczania powinny być odczytywane za pomocą metody „potrząśnij i obróć w dłońmi”. Nadmierne wstrząśnięcie może zaburzyć przebieg słabej aglutynacji i powodować fałszywy ujemny wynik oznaczenia.

Istotnym czynnikiem jest przyłożenie zalecanej siły g w trakcie wirowania, gdyż nadmierna siła odwirowywania może wywołać trudności w uzyskaniu zawiesiny korinek, natomiast niedostateczna siła wirowania może skutkować utworzeniem się aglutynatów, które łatwo podlegają rozpadowi.

Ekspresja niektórych antygenów czerwonych krwinek może maleć w wyniku przechowywania, zwłaszcza z EDTA i próbkach zawierających skrzepy.

Najlepsze rezultaty można uzyskać stosując świeżo pobrane próbki.

Fałszywe dodatnie lub ujemne wyniki badań mogą być spowodowane zanieczyszczeniem badanego materiału.

nie właściwą temperaturą reakcji, nieodpowiednim sposobem przechowywania, pominięciem odczynników badania i niektórymi stanami chorobowymi.

DATA PUBLIKACJI

5 marca 2008 r.

W celu uzyskania dodatkowych informacji lub konsultacji należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

Producent:

Alba Bioscience Limited
Ellen's Glen Road
Edinburgh
Scotland, UK
EH17 7QT

Tel.: +44 (0) 131 536 5907
Faks.: +44 (0) 131 536 5897
E-Mail: customer_services@albabioscience.co.uk

Dystrybutor:

Proplasma Sp. z o.o.
Biuro handlowe:
Geodelow 176
05-500 Plaszczyzna
Polska

Tel.: +48 (0) 22 716 95 74
Faks.: +48 (0) 22 716 95 60
E-Mail: info@proplasma.com.pl

Alba Bioscience Limited 2008 Z137P/PO/01