



# QUOTIENT

## ALBAclone®

### Anti-N

#### VÉRCSOPORT-MEGHATÁROZÓ REAGENS Egér monoklonális / direkt agglutinin

REF Z176



IVD



#### BEVEZETÉS

A vörösvérsejtek MN státuszát a sejteken legnagyobb mennyiségben előforduló szialo-glikoprotein, a glikoforin A aminosavsorrendje határozza meg. Az anti-M és az anti-N a glikoforin A molekulán elhelyezkedő antigéneikkel reagál; ezáltal agglutinálják a vörösvérsejteket, és három jól körülírt csoportot hoznak létre: az M+N-, az M+N+ és az M-N+ fenotípust. Ezen kívül, a fő glikoprotein MN státuszától függetlenül, majdnem minden emberi vörösvérsejt hordoz N-antigént a glikoforin B molekulán, a vörösvérsejteken kisebb mennyiségben jelen lévő, „glikoprotein B” szialo-glikoproteinen.

#### A CIMKÉN LÁTHATÓ SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA

LOT

Gyártási szám



Lejárat idő (ÉÉÉÉ-HH-NN)



Tárolási hőmérsékleti tartomány (2 °C–8 °C)

IVD

In vitro orvosi diagnosztikai eszköz



Tájékoztadjon a használati útmutatóból

www.quotientbd.com



Gyártó

REF

Termékkód

#### FELHASZNÁLÁSI CÉL

Ez az anti-N reagens arra szolgál, hogy direkt agglutinációval *in vitro* kimutassa és azonosítsa az emberi N-pozitív vörösvérsejteket.

#### A REAGENS LEÍRÁSA

Ennek a reagensnek a fő alkotórésze az immunglobulint szekretáló LN3 egér hibridóma *in vitro* tenyésztéséből származik. A termék a tenyészet felülúszójából áll, ami 1 g/L nátrium-azidot tartalmaz.

Az üvegcse cseppentője kb. 40 µL térfogatnyit adagol. Ezt szem előtt tartva kell biztosítani minden vizsgálati rendszerben a megfelelő savó:sejt arányt.

Ez a reagens megfelel a 98/79/EK sz., az *in vitro* diagnosztikai orvostechnikai eszközökről szóló irányelv követelményeinek és az Egyesült Királyság vértranszfúziós szolgálatának az útmutatójában (Guidelines for Blood Transfusion Services) lévő ajánlásoknak.

#### TÁROLÁSI FELTÉTELEK

A reagenst 2–8 °C-on kell tárolni. Ne használjuk, ha zavaros! Ne hígítsuk! A reagens a termék címkén feltüntetett lejárati időig stabil.

#### ELŐVIGYÁZATOSSÁG A HASZNÁLAT ÉS MEGSEMISÍTÉS SORÁN

Ez a reagens 0,1% nátrium-azidot tartalmaz. A nátrium-azid robbanó elegyet képezhet az ólomból és rézből készült vízvezetékanyagával. Ha lefolyóba öntjük, eresszünk utána nagy mennyiségű vizet, hogy az azid ne halmozódjék fel.

Ártalmas a vízi élővilágra, tartós hatásokkal. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön ki a környezetbe. A tartalmat/tárolót a helyi/regionális/országos/nemzetközi szabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Mivel a reagens állati eredetű, a felhasználás és megsemmisítés során gondosan kell eljárni a potenciális fertőzésveszély miatt.

A reagenst csak szakmai célra, *in vitro* szabad használni.

#### MINTAVÉTEL ÉS ELŐKÉSZÍTÉS

A vizsgálandó mintákat aseptikus módon kell levenni, alvadásgátlóval vagy anélkül. A mintát a levétel után minél hamarabb le kell vizsgálni. Ha a vizsgálat ideje elhúzódik, a mintát 2–8 °C-on kell tárolni. Durva hemolízis vagy szennyeződés jelét mutató mintákat ne használjunk! Az alvadt vagy EDTA-ba vett vérmintákat a vételtől számított hét napon belül le kell vizsgálni. A citrát alvadásgátlóban tárolt donorvérek a donáció lejárati idejéig vizsgálhatók.

#### VIZSGÁLAI ELJÁRÁSOK

A reagenst az alább leírt módszerre standardizálták, ezért nem szavatolható, hogy más módszerekhez is alkalmas.

#### TOVÁBBI SZÜKSÉGES ANYAGOK ÉS REAGENSEK

- PBS, pH=7,0 ± 0,2
- Az anti-N kontrolljához megfelelő tesztszettek
- 12 x 75 mm-es üveg kémcsövek
- Pipetták
- Centrifuga

#### AJÁNLOTT MÓDSZER

##### Csőves módszer – NIS 5 perc / centrifugálás

- Mérjük be 1 térfogat vércsoport-meghatározó reagenst egy 12 x 75 mm-es üveg kémcsöbe.
- Adjunk hozzá 1 térfogat 7,0 ± 0,2 pH-ú PBS-ben 2-3%-osra szuszpendált vörösvérsejtet.
- Keverjük alaposan össze, és inkubáljuk 5 percig szobahőmérsékleten.
- Az inkubációt követően centrifugáljuk 1000 G-vel 10 másodpercig vagy egy másik G-szorozóval annak megfelelő ideig.
- Finoman rázzuk fel az üledéket a cső fenekéről, és szabad szemmel vizsgáljuk meg, van-e agglutináció.

#### AZ EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

Agglutináció = pozitív teszteredmény  
Nincs agglutináció = negatív teszteredmény

#### MINŐSÉGELLENŐRZÉS

A reagensek minőségellenőrzése alapvetően fontos, be kell iktatni minden tesztsorozathoz és az egyenkénti meghatározások mellé is.

Az anti-N reagenst ismert M+N-, M+N+ és M-N+ sejtekkel kell ellenőrizni.

#### A TELJESÍTŐKÉPESÉG KORLÁTAI

Nem szabad fehérjebontó enzimekkel kezelt sejteket használni, mivel az N-antigének tönkremehetnek.

Ne olvassuk le az eredményeket mikroszkóposan!

A vizsgálatokat a „döntsd meg és forgasd” módszerrel kell leolvasni. A túl erős rázogatás megbonthatja a gyenge agglutinációt, és ez álnegatív eredményhez vezethet.

Fontos, hogy a centrifugálás az ajánlott G-szorozóval történjék, mivel a túlcentrifugálás eredményeképpen megnehezül a sejtelek reszuszpendálása, míg az elégtelen centrifugálás könnyen szétrázható agglutinátumokhoz vezethet.

Bizonyos vörösvérsejt-antigének kifejeződésének az erőssége gyengülhet a tárolás során, különösen az EDTA-s és alvadékos mintákban. Friss mintákkal jobb eredményeket kaphatunk.

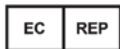
Álpozitív vagy álnegatív eredmények állhatnak elő vizsgálati anyagok szennyeződése, nem megfelelő reakció-

hőmérséklet, anyagok helytelen tárolása, tesztreagensek kihagyása és bizonyos betegségi állapotok következtében.

#### **A KIADÁS DÁTUMA**

2022-08

További információkért vagy tanácsért forduljon a helyi forgalmazóhoz.



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



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

Gyártó:

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