

# Instructions for use



Sanquin Reagents B.V.  
Plesmanlaan 125  
1066 CX Amsterdam  
The Netherlands

Phone: +31 20 5123599  
Fax: +31 20 5123570  
Reagents@sanquin.nl  
www.sanquin.org/reagents

## Anti-H (lectin) saline method

REF K1327

IVD CE

035\_v02 01/2017 (hu)

Kizárólag professzionális  
használatra

Vércsoportreagens H antigén emberi vörösvértesteken történő detektálására

### Általános információk

Az anti-H (lectin) saline method vércsoportreagens az Ulex europaeus magjából készített stabilizált extraktum. Ezen reagens kielégíti a hivatkozott szabványok és irányvonalak követelményeit. A kivitelezési jellemzőket a felszabadítási dokumentumok említik, amelyek a termékkel együtt kérés esetén szállításra kerülnek. A teszt elve agglutinációs technika, amely antigén-antitest reakción alapul. A reagenst spin-cső módszerre optimalizált. Javasolt a pozitív és negatív kontrolloknak minden vércsoport-meghatározási szériába történő bevonása.

### Figyelmeztetések

Diagnosztikai reagens, csak in vitro használatra. A reageneket 2–8°C-on kell tárolni. Csöpögő vagy sérült üvegeket nem szabad használni. A bontott vagy bontatlan reageneket az üveg címkéjén megtalálható lejárati időn túl nem szabad használni. Tartósítószerként 0,1% (w/v) NaN<sub>3</sub>-t tartalmaz. A zavarosság mikrobiológiai kontaminációt jelenthet. A reagens károsodásának felismerése szempontjából javasolt a reagenst a laboratóriumi minőség-ellenőrzési program részeként megfelelő kontrollok használatával tesztelni. A hulladék-megsemmisítést, a teszt befejezését követően a saját laboratóriumi szabályzók szerint kell elvégezni.

### Mintagyűjtés és előkészítés

A vért aseptikusan kell levenni, antikoagulánsal vagy anélkül. Ha a vérminta feldolgozása késik, azt 2–8°C-on kell tárolni.  
A minta előkészítése az adott teszt leírásánál található.

### A teszt kivitelezése

#### Spin-cső módszer

Cső követelmények: kerek aljú üvegcső, 75 x 10/12 mm méretű.

1. Készítse el a vizsgálandó vörösvértestek 3–5%-os sejtszuszpenzióját izotóniás sóoldatban vagy saját plazmában vagy szérumban.
2. Adjon a teszt csőhöz:
  - 1 csepp anti-H (lectin) saline method
  - 1 csepp 3–5%-os sejtszuszpenziót és keverje meg jól az elegyet.
3. Centrifugáljon 20 másodpercig 1000 rcf-n, vagy a centrifuga kalibrációjának megfelelő ideig.
4. Reszuszpendálja a sejteket enyhe rázással és olvassa le makroszkóposan az agglutinációt.

Amennyiben nem látható agglutináció, a tesztet a következőképpen kell folytatni:

5. Keverje meg és inkubálja a csövet 15–20 percig szobahőmérsékleten (18–25°C).
6. Centrifugáljon 20 másodpercig 1000 rcf-n, vagy a centrifuga kalibrációjának megfelelő ideig.
7. Reszuszpendálja a sejteket enyhe rázással és olvassa le makroszkóposan az agglutinációt.

### Értékelés

Pozitív reakció (agglutináció) a H antigén jelenlétét indikálja a vörösvértesteken. Negatív reakció (nincs látható agglutináció) a H antigén hiányát indikálja a vörösvértesteken.

Az anti-H-val adott reakció erőssége az ABO csoporttal korrelál. Bár lehetségesek szignifikáns különbségek, a H antigén „reakció erőssége” általánosságban a következő sorrend szerint csökken: O > A2 > B > A2B > A1 > A1B.

A nagyon ritka „Bombay” vagy Oh vércsoportot olyan genetikai információ határozza meg, amely bármely H antigén képzésére nemleges utasítást ad. Az anti-H reagensek nem agglutinálják a Bombay vörösvértesteket.

#### Előfordulás

H antigén

#### Kaukázusiak

100%

#### Feketék

100%

### Az eljárás korlátjai

A nem várt pozitív eredmények pszeudoagglutinációknak, autoagglutinációknak, kevertmezős reakciónak, Whartons jelly köldökzsinór-vér-sejtekkel való együttes jelenlétének tulajdoníthatók.

A nem várt negatív vagy gyenge eredmények gyenge antigén expresszióknak, a H antigén más antigénné váló genetikailag determinált konverziójának vagy a reagens csökkent aktivitásának tulajdoníthatók.

Fals pozitív és fals negatív eredmények a tesztanyagok kontaminációja vagy a javasolt módszertől való eltérés miatt jelentkezhetnek.

Az anti-H (lectin) vércsoport-reagens ezen csomagolási előírásban javasolt eljáráshoz optimalizáltak. Más technikákhoz való megfelelést a felhasználónak kell meghatározni.

### Referenciák

1. Race R.R. and Sanger R.: Blood Groups in Man, 6<sup>th</sup> ed. Oxford Blackwell Scientific Publishers 1975.
2. Issitt P.D.: Applied Blood Group Serology, 3<sup>rd</sup> ed. Montgomery Scientific Publications, Miami, Florida, USA, 1985.
3. Daniels G.: Human Blood Groups. Blackwell Science Ltd. 1995.

4. Reid M.E. and Lomas Francis C.: The Blood Group Antigen Facts Book, facts Book Series, 1997.
5. Mollison P.L. et al.: Blood transfusion in Clinical Medicine, 9<sup>th</sup> ed. Blackwell, Oxford, 1993.

*A Sanquin termékek garantáltan az eredeti gyártó használati utasításában megadottaknak megfelelő teljesítményt nyújtják. Rendkívül fontos, hogy szigorúan betartsák az adott eljárásokat, a tesztek elrendezését, és ragaszkodjanak az ajánlott reagensek és berendezések használatához. A Sanquin az előzőekben leírtaktól történő bármilyen eltérés esetén minden felelősséget elhárít.*