

# 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 (lv)

*Lietošanai tikai profesionāļiem*

Asins grupas noteikšanas reaģents H antigēna klātbūtnes noteikšanai cilvēka eritrocītos

## Vispārīga informācija

Anti-H (lektīns) asins grupas noteikšanas reaģents metodei ar fizioloģisko šķīdumu ir stabilizēts ekstrakts, kas iegūts no auga *Ulex europaeus* sēklīm. Šis reaģents atbilst attiecīgo standartu un vadlīniju prasībām. Efektivitātes raksturojumam ir minēti izlaiduma dokumentos, kuri tiek izsniegti kopā ar produktu pēc pieprasījuma. Testa princips ir aglutinācijas metode, kas balstīta uz antigēnu/antivienu reakciju. Reaģents ir optimizēts lietošanai ar stobriņu centrifugēšanas metodi. Ir stingri ieteicams iekļaut pozitīvas un negatīvas kontroles elementus katrā asins grupas sērijas noteikšanā.

## Piesardzības pasākumi

Tikai lietošanai in vitro diagnostikā. Reaģenti jāglabā 2–8°C temperatūrā. Nedrīkst izmantot flakonus, no kuriem notiek noplūde vai kuri ir bojāti. Reaģentus (neatvērtus vai atvērtus) nedrīkst lietot pēc derīguma termiņa beigām, kas ir norādīts uz flakona etiķetes. NaN<sub>3</sub> 0,1% (tilpuma masa) izmanto kā konservantu. Duļķainums var liecināt par mikrobu piesārņojumu. Lai atpazītu reaģenta pasliktināšanos, ir ieteicama reaģenta testēšana kā daļa no laboratorijas kvalitātes kontroles programmas, izmantojot atbilstošas kontroles. Atkritumu likvidēšana pēc testa pabeigšanas ir jāveic atbilstoši laboratorijas noteikumiem.

## Paraugu ņemšana un sagatavošana

Asins paraugi jāizņem aseptiski ar antikoagulantu pievienošanu vai bez tās. Ja asins paraugi netiek testēti uzreiz, tie ir jāuzglabā 2–8°C temperatūrā.

Parauga pagatavošana ir aprakstīta attiecīgajās testa procedūrās.

## Testa procedūras

### Stobriņu centrifugēšanas metode

*Prasības attiecībā uz stobriņu: stikla stobriņi ar apaļu dibenu; izmērs 75 x 10/12 mm.*

1. Pagatavojiet 3-5% testējamo eritrocītu šūnu suspensijas izotoniskā fizioloģiskajā šķīdumā vai to plazmā vai serumā.
2. Pievienojiet testa stobriņā:
  - 1 pilieni anti-H (lektīna) fizioloģiskā šķīduma metodes
  - 1 pilieni 3-5% šūnu suspensijas un labi samaisiet.
3. Centrifugējiet 20 sekundes ar 1000 apgr./min. ātrumu vai tik ilgi, cik pieprasa centrifūgas kalibrēšana.
4. Atkārtoti suspendējiet šūnas, tās viegli sakratot, un nolaset makroskopiskos rādītājus, lai noteiktu, vai notiek aglutinācija.

Ja nav redzama aglutinācija, tests ir jāturpina kā norādīts tālāk.

5. Labi samaisiet un inkubējiet stobriņus 15-20 minūtes istabas temperatūrā (18–25°C).
6. Centrifugējiet 20 sekundes ar 1000 apgr./min. ātrumu vai tik ilgi, cik pieprasa centrifūgas kalibrēšana.
7. Atkārtoti suspendējiet šūnas, tās viegli sakratot, un nolaset makroskopiskos rādītājus, lai noteiktu, vai notiek aglutinācija.

## Interpretācija

Pozitīva reakcija (t.i. aglutinācija) liecina par H antigēna klātbūtni eritrocītos. Negatīva reakcija (t.i., kad nav redzama aglutinācija) liecina par to, ka eritrocītos nav H antigēna.

Reakcijas ar anti-H reakcijas spēks korelē ar ABO asins grupu. Lai gan iespējamas ievērojamas variācijas, parasti novērojams, ka H antigēna "reakcijas spēks" samazinās tālāk minētā secībā: O > A<sub>2</sub> > B > A<sub>2</sub>B > A<sub>1</sub> > A<sub>1</sub>B.

Ļoti reti sastopamo "Bombejas" vai O<sub>H</sub> asins grupu nosaka ģenētiska informācija, kurā ir instrukcijas neveidot nekādu H antigēnu. Anti-H reaģenti neaglutinē Bombejas eritrocītus.

## Sastopamība

H antigēns

## Baltā rase

100%

## Negroīdi

100%

## Lerobežojumi

Negaidīti pozitīvi rezultāti, ko izraisa: pseidoaglutinācija, autoaglutinācija vai Vartona želeja kopā ar nabassaites šūnām. Negaidīti negatīvi vai vāji rezultāti, ko izraisa: antigēna ekspresija mazā līmenī, ģenētiski noteikta H antigēna pārvēršana citos antigēnos vai samazināta reaģenta aktivitāte.

Kļūdaini pozitīvi vai kļūdaini negatīvi rezultāti var parādīties testa materiālu kontaminācijas vai novirzes no ieteiktās metodes dēļ.

Anti-H (lektīna) asins grupas noteikšanas reaģenti ir optimizēti izmantošanai metodē, kas ieteicama šajā lietošanas instrukcijā. Ja nav norādīts citādi, to atbilstība lietošanai citās metodēs jānosaka lietotājam.

## Atsauces

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.

*Tiek garantēts, ka Sanguin izstrādājumi darbosies atbilstoši oriģinālajās ražotāja instrukcijās aprakstītajam. Ir svarīga stingra procedūru, testa izkārtojumu ievērošana, ieteikto reaģentu un aprīkojuma izmantošana. Sanguin neuzņemas atbildību gadījumos, kad šie noteikumi netiek ievēroti.*