

# 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-Wr<sup>a</sup> AGT method**

**REF K1344**

**IVD CE**

034\_v02 01/2017 (sv)

*Endast för professionellt bruk*

Blodgruppsreagens för detektion av Wr<sup>a</sup>-antigenen på humana röda blodkroppar.

## Allmän information

Denna polyklonala reagens för ovanliga blodgrupper framställs av humant serum som innehåller lämpliga antikroppar. Reagensen uppfyller kraven enligt gällande standarder och riktlinjer. Produktens egenskaper anges i de analyscertifikat som på begäran följer med produkten. Testprincipen bygger på agglutinationsteknik, vilken baseras på antigen-/antikroppsreaktion. Vi rekommenderar absolut att positiva och negativa kontroller utförs med varje serie blodgruppsbestämningar.

## Säkerhetsföreskrifter

Endast för in vitro-diagnostik. Reagenserna bör förvaras vid 2–8 °C. Läckande eller skadade flaskor får inte användas. Reagenser (oöppnade eller öppnade) bör inte användas efter det utgångsdatum som är tryckt på flaskans etikett. NaN<sub>3</sub> 0,1% (w/v) används som konserveringsmedel. Även om alla blodprodukter har testats på smittfarliga sjukdomar och funnits vara negativa, kan det inte uteslutas att reagenserna innehåller några smittfarliga ämnen.

Var försiktig vid användning och hantering av varje behållare och deras innehåll. Grumlighet kan vara ett tecken på mikrobisk kontamination. För att upptäcka tecken på nedbrytning av reagensen rekommenderar vi att reagenserna testas som en del av laboratoriets kvalitetskontrollprogram, genom användning av lämpliga kontroller. Avfallshandlingen, efter att testet slutförts, ska ske i enlighet med laboratoriets egna föreskrifter.

## Provtagning och förberedelser

Blodprov ska tas aseptiskt med eller utan tillsats av antikoagulanter. Om testningen av blodproverna försenas, ska proverna förvaras vid 2–8 °C.

Förberedelserna av proverna beskrivs i respektive bruksanvisning.

## Testutförande

Indirekt antiglobulintest (AGT-metoden)

*Krav på rör: glasrör med rund botten; storlek 75 x 10/12 mm.*

1. Förbered en 3–5% cellsuspension av de erythrocyter som ska testas, suspenderade i isotonisk saltlösning eller i eget plasma eller serum.
2. Tillsätt i ett rör:
  - 1 droppe AGT-reagens
  - 1 droppe av 3–5% cellsuspensionenoch blanda väl.
3. Inkubera i vattenbad i 15–20 minuter i 37 °C.
4. Tvätta röret 3 gånger i en riklig mängd isotonisk saltlösning. Dekantera den sista tvättningen helt och hållet.
5. Tillsätt 2 droppar polyspecifikt anti-humant globulinserum och blanda väl.
6. Centrifugera i 20 sekunder vid 1000 rcf eller så lång tid som är lämpligt för kalibrering av centrifugen.
7. Omsuspendera cellerna under lätt vaggning och läs av agglutination makroskopiskt.
8. Om det inte finns tecken på synlig agglutination, lägg till 1 droppe Coombs Control Cells och upprepa steg 6 och 7, sedan bör reaktionen vara positiv. Om testet förblir negativt är resultatet ogiltigt och då bör testet göras om.

## Tolkning

En positiv reaktion (dvs. agglutination) anger förekomsten av den korresponderande antigenen. En negativ reaktion (dvs. ingen agglutination) anger frånvaron av den korresponderande antigenen.

Förekomst	Vita	Svarta
Wr <sup>a</sup>	<0,01%	<0,01%

## Begränsningar

Oväntade positiva reaktioner kan bero på: polyagglutination, autoagglutination, mixed field-reaktion.

Oväntade negativa eller svaga resultat kan bero på: svaga antigener, mixed field-reaktion, minskad reagensaktivitet.

Falska positiva eller falska negativa resultat kan uppstå genom kontamination av testmaterial eller vid avvikelser från rekommenderad teknik.

Röda blodkroppar som har ett positivt direkt antiglobulintest (DAT) ger ett falskt positivt testresultat. Användningen av AB serum (pooled) **REF** K1146, rekommenderas för att kunna detektera sådana ogiltiga testresultat.

Ineffektiv tvättning av de röda blodkroppar som testas kan ge falska negativa resultat orsakade av neutralisering av det polyspecifika anti-humana serumet genom proteiner (IgG) som fortfarande finns kvar i röret.

Polyklonala blodgruppsreagenser har optimerats för användning med den teknik som rekommenderas i denna bipacksedel. Om inget annat anges måste lämpligheten för användning med andra tekniker fastställas av användaren.

#### Referenser

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.

*Sanquin produkter ger garanterat de prestanda som beskrivs i originaltillverkarens bruksanvisning. Det är mycket viktigt att strängt följa beskrivna procedurer, testupställningar och rekommenderade reagensmedel och apparatur. Sanquin fränsäger sig allt ansvar till följd av att detta försummas.*