

# 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 (fr)

*Réservé à l'usage professionnel*

Réactif pour la détermination des groupes sanguins permettant de détecter des antigènes H sur les érythrocytes humains

## Informations générales

Le réactif pour la détermination des groupes sanguins anti-H (lectin) saline method utilisé dans la technique en solution saline est un extrait stabilisé préparé à partir de graines d'*Ulex europaeus*. Ce réactif est conforme aux normes et directives concernées. Les spécifications concernant ses performances sont indiquées dans les publications fournies sur demande avec le produit. Le principe du test s'appuie sur la technique d'agglutination, laquelle implique une réaction antigène/anticorps. Le réactif a été optimisé pour être utilisé dans la technique du tube à centrifuger. L'inclusion de tests positifs et négatifs pour chaque série de détermination des groupes sanguins est fortement recommandée.

## Précautions

Uniquement à usage de diagnostic in vitro. Les réactifs doivent être conservés entre 2–8°C. Les flacons endommagés ou présentant une fuite seront impérativement écartés. Les flacons de réactifs (fermés ou ouverts) ne doivent pas être utilisés au-delà de la date de péremption imprimée sur l'étiquette du flacon. NaN<sub>3</sub> 0,1% (poids/volume) est utilisé comme agent de conservation. Une turbidité peut indiquer une contamination microbienne. Afin de détecter une détérioration des réactifs, il est recommandé de les analyser conformément au programme de contrôle de qualité du laboratoire, au moyen de tests appropriés. Au terme du test, l'élimination des déchets doit être effectuée conformément aux directives de votre laboratoire.

## Recueil des spécimens et préparation

Le prélèvement des échantillons sanguins doit s'effectuer aseptiquement, avec ou sans addition d'anticoagulants. Si l'examen des échantillons est différé, il faut conserver ceux-ci entre 2–8°C.

La préparation des spécimens est décrite dans les procédures de test correspondantes.

## Procédures de test

### Technique du tube à centrifuger

*Spécifications des tubes: tubes en verre à fond rond; dimensions: 75 x 10/12 mm*

1. Préparer une suspension cellulaire à 3–5% des érythrocytes à tester dans une solution saline isotonique ou dans leur propre plasma ou sérum.
2. Verser dans un tube à essai:
  - 1 goutte de anti-H (lectin) saline method
  - 1 goutte de la suspension cellulaire à 3–5%bien mélanger.
3. Centrifuger pendant 20 secondes à 1000 fcr ou pendant un laps de temps approprié au calibrage de la centrifugeuse.
4. Remettre les cellules en suspension en agitant légèrement et effectuer une lecture macroscopique de l'agglutination.

Si aucune agglutination n'est visible, le test doit être poursuivi de la manière suivante:

5. Bien mélanger et incuber le tube pendant 15 à 20 minutes à température ambiante (18–25°C).
6. Centrifuger pendant 20 secondes à 1000 fcr ou pendant un laps de temps approprié au calibrage de la centrifugeuse.
7. Remettre les cellules en suspension en agitant légèrement et effectuer une lecture macroscopique de l'agglutination.

## Interprétation

Une réaction positive (une agglutination) traduit la présence de l'antigène H sur les érythrocytes. Une réaction négative (aucune agglutination visible) traduit l'absence de l'antigène H sur les érythrocytes.

La force de la réaction avec l'anti-H est corrélée au groupe sanguin ABO. Bien que des variations significatives soient possibles, on peut généralement observer la diminution de la «force de réaction» de l'antigène H selon l'ordre suivant: O > A<sub>2</sub> > B > A<sub>2</sub>B > A<sub>1</sub> > A<sub>1</sub>B.

Le groupe sanguin extrêmement rare «Bombay» ou O<sub>h</sub> est déterminé par l'information génétique contenant les instructions de ne former aucun antigène H. Les réactifs anti-H n'agglutinent pas les érythrocytes de type Bombay.

## Nombre de cas

Antigène H

## Caucasiens

100%

## Noirs

100%

## Limites du test

Résultats positifs inattendus en raison de: pseudo-agglutination, auto-agglutination, ou utilisation concomitante de la gelée de Wharton et de cellules de sang de cordon ombilical. Résultats négatifs ou faibles inattendus en raison de: faible expression de l'antigène, conversion génétiquement déterminée de l'antigène H en d'autres antigènes ou activité réduite du réactif.

Il y a un risque d'obtenir des résultats positifs ou négatifs erronés suite à une contamination des matériaux de test ou à une déviation quelconque par rapport à la technique recommandée.

Le réactif pour la détermination des groupes sanguins anti-H (lectine) a été optimisé pour être utilisé dans la technique recommandée par la notice incluse dans cette boîte. Sauf indication contraire, il revient à l'utilisateur de déterminer son usage approprié dans d'autres procédés.

#### **Références**

1. Race R.R. and Sanger; Blood Groups in Man, 6<sup>th</sup> ed. Oxford Blackwell Scientific Publishers 1975.
2. Issit 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.

*Nous garantissons que les produits Sanquin produiront les résultats décrits dans le mode d'emploi du fabricant original. Il est essentiel de respecter rigoureusement les procédures et les schémas d'essai et d'utiliser les réactifs et le matériel recommandés. Sanquin n'acceptera aucune responsabilité relativement au non-respect de ces indications.*