

# 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 (pt)

*Exclusivamente para uso  
profissional*

Reagente de tipagem de sanque para a detecção do antigénio H nos eritrócitos humanos

## Informação geral

O reagente anti-H (lectin) saline method de tipagem de sangue para o método salino é um extracto estabilizado, preparado a partir das sementes de *Ulex europaeus*. Este reagente preenche os requisitos dos padrões e directrizes aplicáveis. As características de desempenho encontram-se mencionadas nos documentos de autorização, que, a pedido, são fornecidos com o produto. O princípio do teste é a técnica de aglutinação, baseada na reacção antigénio/anticorpo. O reagente foi otimizado para ser utilizado no método de tubo rotativo. Recomenda-se vivamente a inclusão de controlos positivos e negativos por cada série de determinações de grupo sanguíneo.

## Precauções

Exclusivamente para o diagnóstico *in vitro*. Os reagentes devem ser armazenados entre 2–8°C. Frascos danificados ou com fugas não devem ser usados. Os reagentes (por abrir ou abertos) não devem ser utilizados para além do prazo de validade impresso no rótulo do frasco.  $\text{NaN}_3$  a 0,1% (w/v) é usado como conservante. Um aspecto turvo pode ser indiciador de contaminação microbiana. Para detectar a deterioração do reagente, recomenda-se testar o mesmo como fazendo parte do programa do controlo de qualidade do laboratório, usando controlos apropriados. A eliminação de resíduos deve ser tratada de acordo com o regulamento do seu laboratório, depois de completado o teste.

## Colheita e preparação das amostras

As amostras de sangue devem ser colhidas com assepsia, com ou sem adição de anticoagulantes. Caso haja atraso no teste das amostras de sangue, o armazenamento deve ser entre 2–8°C.

A preparação da amostra encontra-se descrita nos respectivos procedimentos do teste.

## Procedimentos do teste

### Método do tubo giratório

*Requisitos para os tubos: tubos de vidro de fundo redondo; dimensões 75 x 10/12 mm.*

1. Prepare uma suspensão de células de eritrócitos a 3–5% para ser testada em salino isotónico ou no seu próprio plasma ou soro.
2. Adicione a um tubo de ensaio:
  - 1 gota de anti-H (lectin) saline method
  - 1 gota de suspensão de células a 3–5%e misture bem.
3. Centrifugue durante 20 segundos a 1000 rcf ou por um período adequado à calibração da centrífuga.
4. Volte a suspender as células mediante agitação ligeira e proceda à leitura macroscópica para a aglutinação.

Se não for visível aglutinação, o teste deverá ser continuado do seguinte modo:

5. Incube durante 5–15 minutos à temperatura ambiente (18–25°C).
6. Centrifugue durante 20 segundos a 1000 rcf ou por um período adequado à calibração da centrífuga.
7. Volte a suspender as células mediante agitação ligeira e proceda à leitura macroscópica para a aglutinação.

## Interpretação

Uma reacção positiva (isto é; aglutinação), indica a presença do antigénio H nos eritrócitos. Uma reacção negativa (isto é; aglutinação não visível), indica a ausência do antigénio H nos eritrócitos.

A força da reacção com anti-H está correlacionada com o grupo sanguíneo ABO. Embora sejam possíveis variações significativas, a "força da reacção" do antigénio H regista, em geral, uma diminuição, de acordo com a seguinte ordem: O > A<sub>2</sub> > B > A<sub>2</sub>B > A<sub>1</sub> > A<sub>1</sub>B.

O raríssimo grupo sanguíneo "Bombay" ou O<sub>h</sub> determina-se por meio de informação genética contendo instruções para não formar qualquer antigénio H. Os reagentes anti-H não aglutinam os eritrócitos "Bombay".

## Ocorrência

antigénio H

## Caucasianos

100%

## Negros

100%

## Limitações

Resultados positivos inesperados devidos a: pseudoaglutinação, autoaglutinação ou presença de geleia de Wharton juntamente com células do cordão umbilical. Resultados inesperadamente negativos, ou fracos, devidos a: baixa expressão antigénica, conversão geneticamente determinada do antigénio H noutros antigénios, ou actividade diminuída do reagente.

Podem ocorrer falsos resultados positivos, ou falsos negativos, pela contaminação de materiais de teste, ou de algum desvio da técnica recomendada.

O reagente anti-H (lectina) para a tipagem de sangue foi otimizado para ser utilizado na(s) técnica(s) recomendada(s) nesta embalagem. Salvo recomendação expressa em contrário, a sua adequabilidade a outras técnicas deve ser determinada pelo utilizador.

**Bibliografia**

1. Race R.R. and Sanger R.; 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.

*Os produtos Sanquin têm garantia de desempenho conforme descrito nas instruções de utilização do fabricante original. É essencial uma adesão rigorosa aos procedimentos, configurações de teste, reagentes e equipamentos recomendados. A Sanquin declina qualquer responsabilidade em caso de desvio em relação ao acima mencionado.*