

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 (es)

Sólo para uso profesional

Reactivo hemoclasificador para la detección del antígeno H en las células rojas humanas

Información general

El reactivo hemoclasificador anti-H (lectin) saline method para el método salino es un extracto estabilizado preparado a partir de las semillas de *Ulex europaeus*. Este reactivo cumple con los requisitos de las normas y directrices correspondientes. Las características del funcionamiento se mencionan en los documentos de venta, que son entregados junto con el producto a solicitud. El principio del análisis es la técnica de aglutinación, que se basa en la reacción de los antígenos/anticuerpos. El reactivo ha sido optimizado para su uso en un tubo de centrifuga.

Se recomienda encarecidamente la inclusión de controles positivos y negativos en cada serie de emoclasificación.

Precauciones

Sólo para el uso diagnóstico in vitro. Se recomienda guardar los reactivos a 2–8°C. No usar los viales que pierden líquido o dañados. No usar los reactivos (abiertos o cerrados) después de la fecha de vencimiento, que aparece en la etiqueta del vial. NaN_3 0,1% (w/v) se usa como conservante. Un aspecto turbio puede ser señal de contaminación microbiana. Para reconocer el deterioro del reactivo, se recomienda analizar el reactivo como parte del programa de control de calidad del laboratorio, realizando los controles adecuados. La eliminación de residuos después de concluir el análisis, debe realizarse conforme a las regulaciones de su laboratorio.

Recogida y preparación de las muestras

Las muestras de sangre deben retirarse de manera aséptica añadiendo o no anticoagulantes. Si el análisis de las muestras de sangre se demora, conservar a 2–8°C.

La preparación de la muestra se describe en los procedimientos de análisis respectivos.

Procedimientos de análisis

Método en tubo de centrifuga

Requisitos del tubo: tubos de cristal con fondo redondo; medidas 75 x 10/12 mm.

1. Preparar una suspensión celular del 3–5% de células rojas para su análisis en salina isotónica o en su propio plasma o suero.
2. Añadir al tubo de ensayo:
 - 1 gota de anti-H (lectin) saline method
 - 1 gota de la suspensión celular del 3–5% y mezclar bien.
3. Centrifugar durante 20 segundos a 1000 rcf o durante el tiempo apropiado de calibración de la centrifuga.
4. Resuspender las células agitando suavemente y examinar macroscópicamente la aglutinación.

Si no se observa aglutinación, continuar el análisis como sigue:

5. Mezclar bien e incubar el tubo durante 15–20 minutos a temperatura ambiente (18–25°C).
6. Centrifugar durante 20 segundos a 1000 rcf o durante el tiempo apropiado de calibración de la centrifuga.
7. Resuspender las células agitando suavemente y examinar macroscópicamente la aglutinación.

Interpretación

Una reacción positiva (es decir, aglutinación) indica la presencia del antígeno H en las células rojas. Una reacción negativa (es decir, aglutinación no visible) indica la ausencia del antígeno H en las células rojas.

La fuerza de la reacción con anti-H está correlacionada con el grupo sanguíneo ABO. Aun siendo posibles notables variaciones, la "fuerza de reacción" del antígeno H por lo general disminuye de acuerdo con el siguiente orden:

$O > A_2 > B > A_2B > A_1 > A_1B$.

El grupo sanguíneo muy poco común "Bombay" u O_h viene determinado por la información genética que contiene instrucciones de no formar ningún antígeno H. Los reactivos anti-H no aglutinan células rojas Bombay.

Frecuencia

Antígeno H

Caucásicos

100%

Negros

100%

Limitaciones

Resultados positivos inesperados a causa de: pseudoaglutinación, autoaglutinación, reacción de aglutinación mixta, presencia de gelatina de Wharton junto con las células del cordón umbilical. Resultados negativos o débiles inesperados a causa de: expresión débil del antígeno, conversión genéticamente determinada del antígeno H en otros antígenos, o actividad reducida del reactivo.

Los resultados falsos positivos o negativos pueden ser originados por contaminación del material de análisis o por diferir del método recomendado.

El reactivo hemoclasificador (lectina) anti-H ha sido optimizado para el uso de los métodos recomendados en el anexo en el embalaje. Salvo que se indique algo distinto, si resultan o no apropiados para el uso de otros métodos, deberá comprobarlo el usuario.

Referencias

1. Race R.R. and Sanger R.; Blood Groups in Man, 6th ed. Oxford Blackwell Scientific Publishers 1975.
2. Issit P.D.; Applied Blood Group Serology, 3rd 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, 9th ed. Blackwell, Oxford, 1993.

Se garantiza que los productos Sanquin funcionarán tal como se describe en las instrucciones de uso del fabricante original. Es fundamental el cumplimiento estricto en relación a los procedimientos, los diseños de prueba y los reactivos y equipos recomendados. Sanquin rechaza toda responsabilidad que surja de cualquier desvío de ellos.