

# 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](http://www.sanquin.org/reagents)

PeliLISS

REF K1110

IVD CE

038\_v04 07/2019 (es)

Sólo para uso profesional

Reactivos potenciadores para tests serológicos

## Información general

PeliLISS es una solución modificada de baja fuerza iónica que ha demostrado aumentar la adsorción de anticuerpos por parte de las células rojas. La aglutinación de células rojas tiene lugar en dos fases. La primera fase consiste en la unión de los anticuerpos a los antígenos en las células (sensibilización celular). La segunda fase consiste en la aglutinación de las células sensibilizadas. En determinadas reacciones antígeno-anticuerpo, ambas fases tienen lugar de forma casi simultánea. Otras no llegan a la segunda fase. Una evidencia visible de sensibilización celular, es decir aglutinación, requiere la adición de globulina anti-humana. PeliLISS, un medio potenciador de baja fuerza iónica, aumenta la formación de complejos antígeno-anticuerpo. Este reactivo ha sido estandarizado para el uso en tests serológicos de acuerdo con el procedimiento descrito más abajo. El procedimiento del test consta de dos fases, que pueden proveer información valiosa sobre las características serológicas del anticuerpo. Estos reactivos cumplen 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. Se recomienda encarecidamente la inclusión de un control positivo en cada serie de tests.

## 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. Timosal 0,01% se usa como conservante. Usar y desechar cada recipiente y su contenido con cuidado. 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.

## Procedimiento de análisis

### Test indirecto de antiglobulina con PeliLISS

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

1. Preparar una suspensión celular de células rojas del 3–5% para su análisis en salina isotónica (las células comerciales deben usarse en la forma suministrada).
2. Añadir a un tubo de ensayo:
  - 2 gotas de suero de paciente
  - 1 gota de la suspensión celular del 3–5%
  - 2 gotas de PeliLISSy mezclar bien.
3. Incubar el tubo en un baño caliente durante 10–30 minutos a 37°C.
4. Centrifugar durante 20 segundos a 1000 fcr o durante el tiempo apropiado de calibración de la centrífuga.
5. Resuspender las células agitando suavemente y examinar macroscópicamente la aglutinación.
6. Resuspender completamente las células y lavar las células rojas tres veces en abundante salina isotónica. Trasvasar completamente el último lavado.
7. Añadir 2 gotas de suero anti-humano poliespecífico y mezclar bien.
8. Centrifugar durante 20 segundos a 1000 fcr o durante el tiempo apropiado de calibración de la centrífuga.
9. Resuspender las células agitando suavemente y examinar macroscópicamente la aglutinación.
10. Si no se observa una aglutinación visible, añadir 1 gota de células control de Coombs y repetir los pasos 8 y 9; ahora la reacción ha de ser positiva. Si el test permanece negativo, el resultado es inválido y resulta preciso repetir el test.

## Interpretación

La presencia de aglutinación indica un resultado de test positivo. Por el contrario, la ausencia de aglutinación indica que no se ha podido detectar un resultado de test positivo.

Se debe vigilar la presencia de hemólisis al examinar los tests en cualquier fase. La hemólisis indica la presencia de anticuerpos de fijación de complementos, que pueden ser responsables de la destrucción intravascular de las células rojas.

#### **Limitaciones**

Resultados negativos o débiles inesperados a causa de: agitación demasiado enérgica de los tubos durante la resuspensión, interrupciones durante la ejecución del test o lavado deficiente de las células rojas (causando la neutralización del suero anti-humano poliespecífico por proteínas (IgG) todavía presentes en el tubo).

PeliLISS ha sido optimizado para el uso del método recomendado 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.

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

#### **Referencias**

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. Mollison P.L. et al.; Blood Transfusion In Clinical Medicine, 9<sup>th</sup> 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.*