

# 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

**PeliLISS**

**REF K1110**

**IVD CE**

038\_v04 07/2019 (pt)

*Exclusivamente para uso  
profissional*

Reagente potenciador para testes serológicos

## Informação geral

PeliLISS é uma solução modificada, de baixo poder iónico, que provou ser capaz de reforçar a capacidade de recaptção de anticorpos por parte dos eritrócitos. A aglutinação dos eritrócitos ocorre em duas etapas. A primeira fase consiste na ligação dos anticorpos aos antígenos nas células (sensibilização celular). A segunda fase implica a aglutinação das células sensibilizadas. Nalgumas reacções antígeno-anticorpo, as duas fases ocorrem quase em simultâneo. Outras não avançam para a segunda fase. Uma visualização da evidência da sensibilização das células, isto é, da aglutinação, requer a adição de globulina anti-humana. PeliLISS, um meio potenciador de baixo poder iónico, reforça a formação de complexos antígeno-anticorpo. Este reagente está padronizado para ser utilizado em testes serológicos, de acordo com as indicações abaixo descritas. A operação do teste processa-se em duas fases, susceptíveis de fornecer um contributo útil relativamente às características serológicas do anticorpo. Estes reagentes preenchem os requisitos dos padrões evidenciados e linhas de orientação em causa. As características de execução encontram-se mencionadas nos documentos de autorização, que, a pedido, são fornecidos com os produtos. O princípio do teste é a técnica de aglutinação, baseada na reacção antígeno/anticorpo. Recomenda-se vivamente a inclusão de um controlo positivo em cada série de testes.

## Precauções

Exclusivamente para o diagnóstico in vitro. Os reagentes devem ser armazenados a uma temperatura de 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. Thimerosal a 0,01% é usado como conservante. A manipulação e a destruição de cada recipiente devem ser efectuadas com cuidado. Um aspecto turvo pode ser indicador 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. O dispositivo de resíduos deve ser tratado 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. Se houver atraso em testar as amostras de sangue, o armazenamento deve ser efectuado entre 2–8°C.

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

## Procedimento do teste

### Teste indirecto de antiglobulina com PeliLISS

*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 (devem ser utilizadas as células comerciais fornecidas).
2. Adicione a um tubo de ensaio:
  - 2 gotas de soro do paciente
  - 1 gota de suspensão de células a 3–5%
  - 2 gotas de PeliLISSe misture bem.
3. Incube o tubo em banho-maria durante 10–30 minutos a 37°C.
4. Centrifugue durante 20 segundos a 1000 rcf ou por um período adequado à calibração da centrífuga.
5. Volte a suspender as células mediante agitação ligeira e proceda à leitura macroscópica para a aglutinação.
6. Volte a suspender as células por completo e lave os eritrócitos três vezes num excesso de salino isotónico. Decante a última água por completo.
7. Adicione duas gotas de soro anti-humano poliespecífico e misture bem.
8. Centrifugue durante 20 segundos a 1000 rcf ou por um período adequado à calibração da centrífuga.
9. Volte a suspender as células mediante agitação ligeira e proceda à leitura macroscópica para a aglutinação.
10. Se não for visível qualquer aglutinação, adicionar 1 gota de células de Coombs de controlo, e repetir os passos 8 e 9; a reacção deve agora ser positiva. Se o teste permanecer negativo, o resultado é inválido e o teste deve ser repetido.

## Interpretação

A presença de aglutinação indica um resultado positivo. A ausência de aglutinação indica que não foi possível detectar um resultado positivo. Deve ser, em qualquer altura, prestada atenção à ocorrência de hemólise quando se examinam testes. A hemólise indica a presença de anticorpos fixadores do complemento, que podem ser responsáveis pela destruição intravascular de eritrócitos.

**Limitações**

Resultados inesperadamente negativos, ou fracos, devidos a: Agitação demasiado vigorosa das provetas durante a resuspensão, interrupções durante a execução do teste, ou lavagem ineficaz dos eritrócitos (causando neutralização do soro anti-humano poliespecífico por proteínas (IgG) ainda presentes na proveta).

PeliLISS foi otimizado para ser utilizado com a técnica recomendada, incluída nesta embalagem. A sua susceptibilidade para utilização com outras técnicas deve ser determinada pelo utilizador, salvo indicação em contrário.

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

**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. 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 equipamento recomendados. A Sanquin declina qualquer responsabilidade em caso de desvio em relação ao acima mencionado.*