

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	
Cellbind A₁ reagent red cells	REF K7240	IVD CE 0344
Cellbind A₂ reagent red cells	REF K7241	IVD CE
Cellbind B reagent red cells	REF K7242	IVD CE 0344
Cellbind O positive reagent red cells	REF K7243	IVD CE
064_v02 01/2017 (pt)	<i>Exclusivamente para uso profissional</i>	

Informação geral

Estas suspensões de células a 0,5% devem ser utilizadas com os cartões do Cellbind Screen (cf. folheto da embalagem **REF** K7000) para a detecção de anticorpos anti-A e anti-B (eritrócitos reagentes A₁ e B) no soro ou no plasma do paciente e para utilização como controlo positivo ou negativo (eritrócitos reagentes O positivos e A₂).

Recomenda-se vivamente a inclusão de controlos positivos e negativos por cada série de determinações de grupo sanguíneo. As células são suspensas num meio conservador especial. Estes reagentes preenchem os requisitos dos padrões e directrizes aplicáveis. As características de execução encontram-se mencionadas nos documentos de autorização que são fornecidos com o produto.

Precauções

Exclusivamente para o diagnóstico in vitro. Os eritrócitos devem ser armazenados entre 2–8°C; não congelar. Frascos danificados ou com fugas não devem ser usados. Os eritrócitos (por abrir ou já abertos) não devem ser utilizados para além do prazo de validade, que se encontra impresso no rótulo da embalagem. Como conservantes constam: cloranfenicol 0,025%, sulfato de neomicina 0,01% e gentamicina 0,001%. Apesar de todos os produtos sanguíneos terem sido testados para as doenças infecciosas, e terem sido considerados negativos, os reagentes não podem ser dados como isentos de agentes infecciosos. A manipulação e a destruição de cada recipiente devem ser efectuadas com cuidado. Deve-se rejeitar caso haja contaminação ou excesso evidente de hemólise. A eliminação de resíduos deve ser tratada de acordo com o regulamento do seu laboratório, depois de completado o teste. À semelhança do que se verifica com todos os eritrócitos reagentes, a reactividade das células pode diminuir durante o período de armazenamento. A velocidade de perda de reactividade do antigénio depende em parte das características individuais de cada dador, as quais não são susceptíveis de ser controladas nem de ser previstas pelo fabricante.

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 efectuado entre 2–8°C.

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

Procedimento do teste

1. Retirar a tira de cobertura do número de colunas necessário.
2. Adicionar 40–50 µl da suspensão de eritrócitos a 0,5% no compartimento de incubação.
3. Adicionar o mesmo volume (40–50 µl) de plasma ou soro ao compartimento de incubação.
4. Introduzir imediatamente os cartões na centrífuga Cellbind (10 minutos). Os parâmetros de centrifugação foram já programados.
5. Ler as reacções.

Para mais informações, consultar o folheto na embalagem Cellbind Screen: **REF** K7000.

Interpretação

Uma reacção positiva indica a presença do respectivo anticorpo. Uma reacção negativa indica a ausência do respectivo anticorpo. O grupo sanguíneo ABO é determinado pelo padrão de reacção obtido com os vários reagentes (ver a tabela no verso). Se o padrão de reacção não corresponder a uma das 4 combinações abaixo indicadas, a razão para os resultados discrepantes deve ser determinada antes de atribuir um grupo sanguíneo ABO ao paciente/dador em questão.

Padrões de reacção na grupagem ABO de rotina

eritrócitos + reagente de grupagem de sangue			soro/plasma + eritrócitos reagente		
anti-A	anti-B	anti-A,B	células A ₁	células B	grupo sanguíneo (frequência)
0	0	0	+	+	O (46,7%) ⁽⁴⁾
+	0	+	0	+	A (41,7%) ⁽⁴⁾
0	+	+	+	0	B (8,6%) ⁽⁴⁾
+	+	+	0	0	AB (3,0%) ⁽⁴⁾

Limitações

(Tipagem ABO)

Resultados positivos inesperados com os eritrócitos reagentes devidos, por ex., a: pseudoaglutinação, presença de outros anticorpos além dos anti-A e/ou anti-B.

Resultados negativos ou fracos inesperados com os eritrócitos reagentes devidos, por ex., a: ao facto de o soro ou plasma a ser testado ser proveniente de um recém-nascido, de um indivíduo (muito) idoso ou de um paciente com hipogamaglobulinemia, quimerismo, actividade reduzida dos eritrócitos reagentes. Quando se usam amostras fortemente hemolíticas, podem ocorrer reacções não específicas. Se uma amostra contém resíduos de fibrina, esse facto poderá provocar o sequestro de células não sensibilizadas durante a centrifugação, resultando numa fina linha vermelha no topo da matriz de gel.

Para mais informações, consultar o folheto na embalagem Cellbind Screen: **REF** K7000.

Bibliografia

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.

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.