

# 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	
<b>Cellbind A<sub>1</sub> reagent red cells</b>	<b>REF K7240</b>	<b>IVD CE 0344</b>
<b>Cellbind A<sub>2</sub> reagent red cells</b>	<b>REF K7241</b>	<b>IVD CE</b>
<b>Cellbind B reagent red cells</b>	<b>REF K7242</b>	<b>IVD CE 0344</b>
<b>Cellbind O positive reagent red cells</b>	<b>REF K7243</b>	<b>IVD CE</b>
064_v02 01/2017 (fr)	Réservé à l'usage professionnel	

## Informations générales

Suspension d'hématies à 0,5% pour les cartes Cellbind Screen (voir notice **REF** K7000) pour la détection des anticorps anti-A et anti-B (hématies test A<sub>1</sub> et B) dans le sérum ou le plasma du patient et comme contrôles positifs et négatifs (hématies tests O positif et A<sub>2</sub>). L'inclusion de contrôles positifs et négatifs pour chaque série de détermination des groupes sanguins est fortement recommandée. Les hématies sont en suspension dans un conservateur spécial. Ces réactifs sont conformes aux normes et directives concernées. Les performances sont indiquées dans les publications sur le produit.

## Précautions

Usage in vitro uniquement. Les hématies doivent être conservées entre 2–8°C. Ne pas congeler. Ne pas utiliser de flacons endommagés ou présentant une fuite. Les flacons d'hématies (fermés ou ouverts) ne doivent pas être utilisés au-delà de la date de péremption imprimée sur l'étiquette. Les conservateurs utilisés sont le chloramphénicol 0,025%, le sulfate de néomycine 0,01% et la gentamicine 0,001%. Bien que le test des produits sanguins ait révélé une absence totale d'agents infectieux, il est impossible de garantir que le réactif soit totalement exempt d'agents infectieux. Il convient d'agir avec précaution lors de la manipulation et de l'élimination des conteneurs et de leur contenu. En cas de contamination ou d'hémolyse excessive, jeter le produit. A la fin du test, l'élimination des déchets doit être effectuée conformément aux directives de votre laboratoire. Comme pour tous les hématies test, la réactivité des cellules peut diminuer pendant la période de conservation. La vitesse à laquelle l'antigène perd sa réactivité dépend en partie des caractéristiques propres au donneur, que le fabricant ne peut ni contrôler, ni prédire.

## Prélèvement et préparation des échantillons

Le prélèvement de sang doit s'effectuer dans des conditions d'asepsie, avec ou sans ajout d'anticoagulants. Si l'examen des échantillons est différé, conserver les échantillons entre 2–8°C.

La préparation des échantillons est décrite dans la procédure correspondant au test.

## Procédure de test

1. Retirer la bande de protection des colonnes requises pour la série de tests.
2. Déposer 40–50 µl de la suspension d'érythrocytes à 0,5% dans le compartiment d'incubation.
3. Déposer le même volume (40–50 µl) de plasma ou de sérum dans le compartiment d'incubation.
4. Placer immédiatement les cartes dans la centrifugeuse Cellbind (10 minutes). Les paramètres de centrifugation sont déjà programmés.
5. Effectuer la lecture des réactions.

Pour plus de détails, consulter la notice d'utilisation du produit Cellbind Screen: **REF** K7000.

## Interprétation

Une réaction positive indique la présence de l'anticorps correspondant. Une réaction négative indique l'absence de l'anticorps correspondant. Le groupe sanguin ABO est déterminé par le profil réactionnel obtenu avec les différents anticorps (consulter le tableau). Si le profil réactionnel ne correspond à aucune des 4 combinaisons ci-dessous, la cause des résultats discordants doit être déterminée avant de définir un groupe sanguin ABO au patient / donneur en question.

Profil réactionnel lors la détermination eb routine du groupe sanguin ABO

Erythrocytes + Réactif de détermination des groupes sanguins			Sérum/plasma + Hématies test		
anti-A	anti-B	anti-A,B	Hématies A <sub>1</sub>	Hématies B	groupe (fréquence)
0	0	0	+	+	O (46,7%) <sup>(4)</sup>
+	0	+	0	+	A (41,7%) <sup>(4)</sup>
0	+	+	+	0	B (8,6%) <sup>(4)</sup>
+	+	+	0	0	AB (3,0%) <sup>(4)</sup>

**Limites du test**

(Détermination du groupe ABO)

Résultats positifs inattendus avec les érythrocytes réactifs en raison par exemple d'une pseudo agglutination, de la présence d'anticorps autres que les anticorps anti-A et/ou anti-B.

Résultats négatifs ou faibles inattendus avec les hématies tests car le sérum ou le plasma étudié proviennent d'un nouveau-né, d'une personne très âgée ou d'un patient atteint d'hypogammaglobulinémie, de chimérisme, d'activité réduite des érythrocytes réactifs. En cas d'utilisation d'échantillons dont le taux d'hémolyse est élevé, des réactions non spécifiques peuvent se produire. Si l'échantillon contient des résidus de fibrine, cela peut causer la capture de cellules non sensibilisées au cours de la centrifugation, entraînant la formation d'un trait fin rouge dans la partie supérieure de la matrice.

Pour plus de détails, consulter la notice de Cellbind Screen: **REF** K7000.

**Références**

1. Race R.R. and Sanger R.; Blood Groups in Man, 6<sup>th</sup> ed. Oxford Blackwell Scientific Publishers 1975.
2. Issitt 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.

*Nous garantissons que les produits Sanquin produiront les résultats décrits dans le mode d'emploi du fabricant original. Il est essentiel de respecter rigoureusement les procédures et les schémas d'essai et d'utiliser les réactifs et le matériel recommandés. Sanquin n'acceptera aucune responsabilité relativement au non-respect de ces indications.*