

# 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 (ro)	Doar pentru uz profesional	

## Informații generale

Aceste suspensii celulare 0,5% trebuie folosite în Cellbind Screen carduri (a se vedea prospectul **REF** K7000) pentru detectarea anticorpilor anti-A și anti-B (celule reactive A<sub>1</sub> și B) din serul sau plasma pacientului și pentru utilizare ca și control pozitiv sau negativ (O pozitiv și celule roșii reactive A<sub>2</sub>).

Se recomandă insistent includerea unor substanțe de control pozitive și negative cu fiecare serie de stabilire a grupei sanguine. Celulele sunt suspendate într-un mediu special de conservare. Acești reactivi corespund cerințelor privind standardele și instrucțiunile respective. Caracteristicile de performanță sunt menționate în documentele de punere pe piață, care sunt furnizate împreună cu produsul.

## Atenție

Doar pentru utilizare pentru diagnosticare in vitro. Celulele roșii vor fi depozitate la 2–8 °C; a nu se congela. Fiolele deteriorate sau care prezintă scurgeri nu vor fi utilizate. Celulele roșii (deschise sau nedeschise) nu vor fi utilizate după data de expirare, care este tipărită pe eticheta fiolei. Cloramfenicol 0,025%, sulfat de neomicină 0,01% și gentamicină 0,001% sunt utilizate cu rol de conservanți. Cu toate că toate produsele din sânge sunt testate pentru boli infecțioase și găsite negative, reactivi nu pot fi considerați lipsiți de agenți infecțioși. Trebuie manifestată precauție în ce privește utilizarea și eliminarea fiecărui recipient și a conținutului acestuia. Nu se va utiliza dacă este evidentă contaminarea sau hemoliza excesivă. Eliminarea deșeurilor, după încheierea testului, se va realiza conform reglementărilor laboratorului dumneavoastră. La fel ca în cazul oricăror celule roșii reactive, reactivitatea celulelor se poate reduce pe parcursul perioadei de valabilitate. Rata de pierdere a reactivității antigenice depinde într-o oarecare măsură de caracteristicile individuale ale donatorului, care nu sunt controlate și nu pot fi anticipate de producător.

## Recoltarea și pregătirea specimenului

Probele de sânge trebuie recoltate în mod aseptice, cu sau fără adăugarea de anticoagulante. În cazul în care testarea probelor de sânge este amânată, acestea vor fi depozitate la 2–8 °C.

Pregătirea specimenului este descrisă în procedurile testului respectiv.

## Procedura testului

1. Îndepărtați benzile de acoperire de deasupra numărului necesar de tuburi.
2. Adăugați 40–50 μl din suspensia 0,5% din celule roșii în compartimentul pentru incubare.
3. Adăugați același volum (40–50 μl) de plasmă sau ser în compartimentul de incubare.
4. Introduceți imediat cardurile în centrifuga Cellbind (10 minute). Parametrii de centrifugare au fost deja programați.
5. Citiți reacțiile.

Pentru mai multe detalii, a se vedea prospectul Cellbind Screen: **REF** K7000.

## Interpretarea

O reacție pozitivă indică prezența anticorpilor respectivi. O reacție negativă indică absența anticorpilor respectivi. Grupa sanguină ABO este stabilită în funcție de modelul de reacție observat cu diferitele tipuri de reactivi (a se vedea tabelul). Dacă modelul de reacție nu corespunde cu una dintre cele 4 combinații de mai jos, atunci motivul pentru aceste rezultate discrepante trebuie stabilit înainte de desemnarea grupei ABO a pacientului/donatorului respectiv.

Modelul de reacție în stabilirea de rutină a grupei ABO

celule roșii + reactiv pentru stabilirea grupei sanguine			ser/plasma + celule roșii reactive		
anti-A	anti-B	anti-A,B	celule A <sub>1</sub>	celule B	grupa sanguină (frecvența)
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>

### **Limitări**

(Grupele ABO)

Rezultate pozitive neașteptate cu celulele roșii reactive datorate de ex.: pseudoaglutinării, prezenței altor anticorpi diferiți de anti-A și/sau anti-B.

Rezultate negative neașteptate sau rezultate slabe cu celulele roșii reactive datorate de ex.: faptului că serul sau plasma investigate provin de la un nou-născut, o persoană (foarte) în vârstă sau de la un pacient cu hipogamaglobulinemie, himerism, activitate redusă a celulelor roșii reactive. Când sunt utilizate probe puternic hemolitice, pot apărea reacții nespecifice. Dacă o probă conține urme de fibrină, aceasta poate cauza colectarea celulelor nesensibilizate în timpul centrifugării, având ca rezultat o linie roșie subțire deasupra matricei de gel.

Pentru mai multe detalii, a se vedea prospectul Cellbind Screen: **REF** K7000.

### **Referințe**

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. 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.

*Produsele Sanquin sunt garantate privind funcționarea conform descrierii din instrucțiunile de utilizare originale ale producătorului. Este esențială respectarea strică a procedurilor, a desfășurării testului și a reactivilor și echipamentelor recomandate. Sanquin nu își asumă nicio responsabilitate pentru nerespectarea acestora.*