

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 (sv)	Endast för professionellt bruk	

Allmän information

Dessa 0,5% cellsuspensioner ska användas i Cellbind Screen-kort (se bipacksedeln **REF** K7000) för detektion av antikropparna anti-A och anti-B (A₁- och B-reagerande erythrocyter) i patientens serum eller plasma och för användning som positiv eller negativ kontroll (O-positiv och A₂-reagerande erythrocyter).

Införlivandet av positiva och negativa kontroller med varje serie av blodgruppsbestämningar rekommenderas starkt. Cellerna suspenderas i ett särskilt konserveringsmedium. Reagenserna uppfyller kraven för gällande standarder och riktlinjer. Produktens egenskaper finns specificerade i de analyscertifikat som medföljer produkten.

Säkerhetsföreskrifter

Skall endast användas för in-vitro-diagnostik. Erythrocyter bör förvaras i 2–8°C. Får ej frysas. Läckande eller skadade reagensflaskor får ej användas. Erythrocyter (öppnade eller oöppnade) skall inte användas efter det utgångsdatum som är tryckt på flaskans etikett. Kloramfenikol 0,025%, neomycinsulfat 0,01% och gentamicin 0,001% används som konserveringsmedel. Även om blodprodukter har testats på smittfarliga sjukdomar och funnits vara negativa, kan det inte uteslutas att de innehåller några smittfarliga ämnen. Iakttag försiktighet vid användning och hantering av behållare och deras innehåll. Om kontaminering eller omåttlig hemolys är uppenbar, kasta bort. Bortförskaffande av avfall, efter testets slutförande, ska ske enligt laboratoriets egna föreskrifter. Liksom med alla reagerande erythrocyter kan cellernas reaktivitet komma att minska under förvaringstiden. Den hastighet med vilken antigenreaktiviteten går förlorad beror delvis på individuella donatoregenskaper som tillverkaren varken kan kontrollera eller förutsäga.

Provtagning och förberedelser

Blodprov ska tas aseptiskt med eller utan tillsats av antikoagulanter. Om test av blodprov försenas, skall proverna förvaras vid 2–8°C. Preparation av prover beskrivs i respektive bruksanvisning.

Testutförande

1. Ta bort skyddsremsan från så önskat antal kolumner.
2. Tillsätt 40–50 µl av den 0,5% erythrocytsuspensionen i inkubationsfacket.
3. Tillsätt samma volym (40–50 µl) plasma eller serum i inkubationsfacket.
4. För in korten i Cellbind-centrifugen (10 minuter). Centrifugparametrarna har redan programmerats.
5. Läs av reaktionen.

För ytterligare detaljerad information, se bipacksedeln för Cellbind Screen: **REF** K7000.

Tolkning

En positiv reaktion anger förekomsten av den korresponderande antikroppen. En negativ reaktion anger frånvaro av den korresponderande antikroppen. ABO-blodgruppen bestäms genom det reaktionsmönster som uppnås med de olika reagenserna (se tabell). Om reaktionsmönstret inte korresponderar med en av de 4 kombinationerna nedan, skall orsaken till avvikelserna fastslås innan patienten/donatorn ifrågasätts tilldelas en ABO-blodgrupp.

Reaktionsmönster vid rutinmässig ABO-gruppering

erythrocyter + blodgruppsreagens			serum/plasma + reagerande erythrocyter		
anti-A	anti-B	anti-A,B	A ₁ -celler	B-celler	blodgrupp (frekvens)
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⁾

Begränsningar

(ABO-gruppering)

Oväntade positiva resultat med reagerande erythrocyter, exempelvis till följd av: pseudoagglutination, närvaro av andra än anti-A och/eller anti-B antikroppar.

Oväntade negativa eller svaga resultat med reagerande erythrocyter exempelvis till följd av: det faktum att serumet eller plasman som undersökt kommer från en nyfödd, en (mycket) gammal person eller från en patient med hypogammaglobulinemi, chimerism, minskad aktivitet hos reagerande erythrocyter. Om kraftigt hemolytiska prover används, kan icke-specifika reaktioner förekomma. Om ett prov

innehåller fibrinrester, kan detta leda till en upptrappning av icke-sensibiliserade celler vid centrifugering, vilket resulterar i en tunn röd linje högst upp på gelmatrisen.

För ytterligare detaljerad information, se bipacksedeln för Cellbind Screen: **REF** K7000.

Referenser

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.

Sanquin produkter ger garanterat de prestanda som beskrivs i originaltillverkarens bruksanvisning. Det är mycket viktigt att strängt följa beskrivna procedurer, testupställningar och rekommenderade reagensmedel och apparatur. Sanquin frångår sig allt ansvar till följd av att detta försummas.