

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 (hr)	Samo za profesionalnu uporabu	

Opće informacije

Te 0,5 %-tne stanične suspenzije trebale bi se upotrebljavati u Cellbind Screen karticama (pogledajte uputu za uporabu **REF** K7000) za otkrivanje antitijela anti-A i anti-B (A₁ i B crvenih krvnih stanica za ispitivanje) u serumu ili plazmi bolesnika te za uporabu kao pozitivna ili negativna kontrola (O pozitivni i A₂ testni eritrociti).

Izričito se preporučuje uključanje pozitivnih i negativnih kontrola sa svakom serijom određivanja krvne grupe. Stanice se otapaju u posebnom mediju za očuvanje. Ti reagensi udovoljavaju zahtjevima odgovarajućih normi i smjernica. Izvedbena svojstva spominju se u dokumentima za stavljanje u uporabu koji se isporučuju uz proizvod.

Mjere opreza

Samo za in vitro dijagnostičku uporabu. Eritrocite čuvati na temperaturi 2 – 8 °C; ne smrzavati. Ne upotrebljavati bočice koje cure ili su oštećene. Eritrocite (neotvoreni ili otvoreni) ne upotrebljavati nakon isteka roka trajanja otisnutog na etiketi bočice. Kloramfenikol 0,025 %, neomicin sulfat 0,01 % i gentamicin 0,001 % koriste se kao konzervansi. Premda su svi krvni proizvodi testirani na zarazne bolesti i rezultati su negativni, ne može se pretpostaviti da u reagensima nema uzročnika zaraza. Paziti tijekom uporabe i zbrinjavanja svakog spremnika i njegovog sadržaja na otpad. Ako je očita kontaminacija ili prekomjerna hemoliza, zbrinite na otpad. Po završetku testa zbrinuti na otpad u skladu s laboratorijskim propisima. Kao što je slučaj sa svim testnim eritrocitima, reaktivnost stanica može se smanjiti tijekom vijeka trajanja. Brzina kojom se gubi reaktivnost antigena djelomično ovisi o individualnim karakteristikama darivatelja koje proizvođač ne može kontrolirati ni predvidjeti.

Uzimanje i priprema uzoraka

Uzorke krvi izvaditi aseptički, s ili bez dodavanja antikoagulansa. Ako se testiranje krvnih uzoraka odgodi, uzorke čuvati na temperaturi 2 – 8 °C.

Priprema uzoraka opisana je u dotičnim ispitnim postupcima.

Postupak testiranja

1. Uklonite pokrovnu traku s potrebnog broja stupaca.
2. Dodajte 40 – 50 µl 0,5 %-tne suspenzije eritrocita u inkubacijski odjeljak.
3. Dodajte isti obujam (40 – 50 µl) plazme ili seruma u inkubacijski odjeljak.
4. Odmah umetnite kartice u Cellbind Centrifuge (10 minuta). Parametri centrifugiranja već su programirani.
5. Očitajte reakcije.

Za više detalja pogledajte upute za uporabu Cellbind Screen: **REF** K7000.

Tumačenje

pozitivna reakcija ukazuje na prisutnost odgovarajućeg antitijela. Negativna reakcija ukazuje na nedostatak odgovarajućeg antitijela. ABO krvna grupa određuje se prema uzorku reakcije koji je dobiven uz različite reagense (pogledajte tablicu). Ako uzorak reakcije ne odgovara jednoj od 4 kombinacije u nastavku, razlog odstupanja rezultata odrediti prije dodjeljivanja ABO krvne grupe dotičnom bolesniku/darivatelju.

Uzorak reakcije u rutini određivanja krvne grupe ABO

eritrociti + reagens za određivanje krvne grupe			serum/plazma + testni eritrociti		
anti-A	anti-B	anti-A,B	A ₁ stanice	B stanice	krvna grupa (učestalost)
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⁾

Ograničenja

(Određivanje grupe ABO)

Neočekivani pozitivni rezultati s testnim eritrocitima zbog npr.: pseudoaglutinacije, prisutnosti drugih antitijela pored anti-A i/ili anti-B. Neočekivani negativni ili slabi rezultati s testnim eritrocitima primjerice zbog činjenice da serum ili plazma koja se ispituje potječe od novorođenčeta, (vrlo) stare osobe ili bolesnika s hipogamaglobulinemijom, kimerizmom, smanjenom aktivnošću testnih eritrocita. Kad se upotrebljavaju jaki hemolitički uzorci, može doći do nespecifičnih reakcija. Ako uzorak sadrži ostatke fibrina, to može uzrokovati hvatanje nesezibiliziranih stanica tijekom centrifuge, što rezultira tankom crvenom linijom na vrhu gel matrice.

Za više detalja pogledajte upute za uporabu Cellbind Screen: **REF** K7000.

Literatura

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.

Proizvodi organizacije Sanquin zajamčeno djeluju kao što je opisano u izvornim proizvođačevim uputama za uporabu. Strogo pridržavanje postupaka, postavki testa te preporučenih reagensa i opreme od ključne je važnosti. Sanquin se odriče svake odgovornosti koja proizlazi iz bilo kakvog nepridržavanja navedenog.