

SUDAN BLACK B ECO

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Komplet od tri reagensa za bojenje neutrofilnih granula, ne sadrži fenol

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: SBBE-100T (za najmanje 100 testiranja)

Uvod

BioGnostov Sudan Black B ECO komplet ne sadrži fenol čime je upotreba ovog kompleta znatno sigurnija i jednostavnija u odnosu na druge komplete iste vrste i namjene.

Sudan Black B Eco komplet za bojenje u citokemiji koristi se za bojenje neutrofilnih granula u krvnim razmazima i razmazima koštane srži. Rezultat obojenja leukocita Sudan Black B bojom sličan je rezultatu pri detekciji aktivnosti mijeloperoksidaze u leukocitima (npr. LeukoGnost MPO). Razlika u odnosu na rezultat detekcije aktivnosti mijeloperoksidaze u leukocitima je intenzitet obojenja eozinofila koji se slabije oboje Sudan Black B kompletom. Stanice limfoidne linije neće se obojiti Sudan Black B bojom dok će mijeloidne i monocitoidne stanice pokazati karakterističnu pozitivnu reakciju. Zbog ovog razloga Sudan Black B boja koristi se kao jedan od načina utvrđivanja mijelocitne i mijelomonocitne leukemije.

Komplet je dizajniran za pojedinačno testiranje vodoravno postavljenih preparata i sadrži reagense za najmanje 100 testova detekcije aktivnosti specifične esteraze u leukocitima. Reagensi se nanose dok se ne prekrije cijeli preparat.

Opis proizvoda

- SUDAN BLACK B ECO** – Komplet za bojenje neutrofilnih granula

Komplet sadrži:	SBBE-100T (za 100 testiranja)	Temperatura skladištenja:
Sudan Black B Fiksativ	SBBF-100 (100 mL)	15-25°C
Sudan Black B reagens, bez fenola	SBBP-OT-100 (100 mL)	15-25°C
LeukoGnost HEM	LKH-OT-100 (100 mL)	15-25°C

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi bojenja

- Sredstvo na vodenoj bazi za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakalaca poput BioGnostovog **BioMount Aqua (BMA-30)**
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput **Imerzijskog ulja (IU-30)** ili **Imerzijskog ulja tipa A (IUA-30)**
- 70%-tni etanol poput BioGnostovog **Histanol 70 (H70-1L)**

Postupak bojenja hematoloških razmaza

Priprema preparata za bojenje

- Preparat pune krvi ili koštane srži pripremiti da bude tanak i suh. Ovakvi preparati ne smiju biti stariji od tri dana. Nije preporučeno koristiti antikoagulanse jer može doći do inhibicije enzimske reakcije.
- Preparat fiksirati na slijedeći način:

1.	Fiksacija preparata Sudan Black B Fiksativom	1 minuta
2.	Preparat isprati u destiliranoj vodi	10 sekundi
3.	Osušiti preparat na zraku	

- Ovako pripremljeni i fiksirani preparati mogu se pohraniti na temperaturi 2-8 °C i koristiti do najviše tri dana.

NAPOMENA

Nanijeti reagens tako da potpuno prekrije preparat.

Prema potrebi filtrirati Sudan Black B reagens, bez fenola.

Postupak bojanja uzorka

1.	Nanijeti na preparat Sudan Black B reagens, bez fenola (1 mL)	5 minuta
2.	Isprati preparat kratko u 70%-tnom etanolu	3 kratka urona
3.	Isprati preparat destiliranom vodom	20 sekundi
4.	Obojiti preparat LeukoGnost HEM reagensom	5 minuta
5.	Isprati preparat pod tekućom vodovodnom vodom	2 minute
6.	Osušiti preparat na zraku	

Nakon sušenja preparata, preporuka je montirati pokrovno stakalce sredstvom BioMount Aqua kako bi se očuvala boja i kvaliteta preparata.

Rezultat

Granule neutrofila i neutrofilnih prekursora – crna boja

Monociti i eozinofili – slabije obojene crne granule

Limfociti-neobojeni

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojenja i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Kemikalije korištene u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Reagense kompleta Sudan Black B ECO čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15 do +25°C. Ne zamrzavati ih i ne izlagati ih direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Culling, C.F.A. (1974): Handbook of histopathological and histochemical techniques, 2nd ed., Butterworth, London, UK.
2. Davey, F.R. et Nelson, D.A. (1977): Sudan Black B staining. IN Hematology, 2nd ed., W. J. Williams, E. Beutler, A. J. Erslev, R. W. Rundles, Editors, McGraw-Hill, New York, str. 1629-1630
3. Sheehan H.L. et Storey G.W. (1947): An improved method of staining leukocyte granules with Sudan Black, J. Pathol Bacteriol, 59:336

SBBE-100T, V4, 24.02.2023., KB/IŠP

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju		Temperaturni raspon čuvanja		Broj testova u pakovanju		Kataloški broj		Europska sukladnost
	Pročitati priloženu uputu		Čuvati od topline i sunčevog svjetla		Vrijedi do		Broj serije		Proizvođač
	Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		Čuvati na suhom		Oprez lomljivo				



BIOGNOST d.o.o.
Međugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

