

BRILLIANT CRESYL BLUE boja u prahu, C.I. 51010

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Brilliant Blue C

Za primjenu u hematologiji i histologiji

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: BCB-P-10 (10 g) BCB-P-25 (25 g)

Uvod

Supravitalno bojenje metoda je koja se koristi u mikroskopiji za promatranje živih stanica uklonjenih iz organizma. Razlikuje se od intravitalnog bojenja koje se provodi ubrizgavanjem boje u organizam. Supravitalna boja ima višu razinu otrovnosti jer je potrebno da samo nekoliko stanica preživi bojenje u kratkom vremenskom razdoblju. Obzirom da su stanice žive i nefiksirane jer se nalaze izvan organizma, supravitalne boje privremenog su karaktera. Najčešće korištena supravitalna boja pri bojenju retikulocita jest Brilliant cresyl blue boja koja omogućuje promatranje retikulo-filamentoznih struktura ribosoma koji se karakteristično nakupljaju u živim nezrelim eritrocitima te se vizualiziraju pomoću supravitalne boje. Brojenjem takvih stanica moguće je odrediti brzinu nastajanja eritrocita i omogućiti uvid u aktivnost koštane srži i stanja anemije.

Opis proizvoda

- **BRILLIANT CRESYL BLUE** - Boja u prahu za izradu otopine za mikroskopsko brojanje retikulocita te druge primjene u histologiji

Ostali preparati i reagensi koji se koriste za izradu otopine boje:

- Fiziološka otopina (0,85% NaCl)

Priprema otopina za bojanje

1%-tna otopina Brilliant Cresyl Blue boje:

- Otopiti 1 g Brilliant Cresyl Blue boje u prahu u 100 mL fiziološke otopine te filtrirati.
 - Čuvati kao zasićenu (*stock*) otopinu.
 - Radnu otopinu napraviti kao razrjeđenje zasićene otopine boje i fiziološke otopine u odnosu 1:80 do 1:200.
- Napomena: Za optimalno razrjeđenje prethodno napraviti test.

Rezultat

Brojanje retikulocita

Broj retikulocita izražava se kao odnos prema 100 prebrojanih eritrocita, tj. u postotku.

Normalne vrijednosti retikulocita (%):

Odrasli: 0,5-1,5
Novorođenčad: 2-6

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, otopina boje može se pripremiti i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi najsuvremenijom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojanja i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se prije primjene provesti pozitivnu i negativnu kontrolu.

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

Brilliant Cresyl Blue boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Držati na suhom, ne zamrzavati i izbjegavati izlaganje direktnoj sunčevoj svjetlosti. Rok valjanosti je otisnut na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Conn, J. (1977): *Biological Stains*, 9th ed., Baltimore: Williams and Wilkens Co.

BCB-P-X, V1, 24.03.2015., VR/IŠP

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|---|--------------------------|------------|----------------|---|---------------------|
|  | Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju |  | Temperaturni raspon čuvanja |  | Broj testova u pakovanju | REF | Kataloški broj | CE | Europska sukladnost |
|  | Pročitati priloženu uputu |  | Čuvati od topline i sunčevog svjetla |  | Vrijedi do | LOT | Broj serije |  | Proizvođač |
| IVD | 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

