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

CE IVD *In vitro* dijagnostički medicinski proizvod Razvrstavanje prema Uredbi (EU) 2017/746 - proizvod **Klase A**

Za pripremu otopina za bojenje u hematologiji i histologiji

Sinonim: Brilliant Blue C

UPUTA ZA RUKOVANJE

OSNOVNI UDI broj	385889212HPC30707PDYETD	
EMDN kôd	W01030707	
REF **Kataloški broj**	**Volumen**	**UDI-DI broj**
BCB-P-10	10 g	03858890000979
BCB-P-25	25 g	03858890002461

Namjena proizvoda i načelo testiranja

Supravitalno bojenje je metoda mikroskopskog bojenja živih, nefiksiranih stanica koje su uklonjene iz organizma. Razlikuje se od intravitalnog bojenja, pri kojem se boja primjenjuje unutar samog organizma. Kod supravitalnog bojenja stanice se boje izvan organizma svježe pripremljenom bojom i analiziraju unutar ograničenog vremenskog razdoblja, budući da se radi o privremenom bojenju živih stanica.
Brilliant Cresyl Blue boja koristi se za supravitalno bojenje retikulocita u perifernoj krvi. Retikulociti su juvenilni eritrociti koji sadrže ostatke bazofilnih ribonukleoproteina (substantia granulofilamentosa). Brilliant Cresyl Blue veže se na te ribonukleoproteinske ostatke, pri čemu nastaje karakteristična granulirana ili filamentozna tamnoplava do tamnoplavo-crna mrežasta struktura unutar retikulocita, dok zreli eritrociti ne pokazuju takve strukture.
Brojanje supravitalno obojenih retikulocita (izraženo kao postotak retikulocita u odnosu na ukupan broj eritrocita) koristi se za procjenu eritropoetske aktivnosti koštane srži i pomaže u procjeni stanja anemije.

Opis proizvoda

- **BRILLIANT CRESYL BLUE, C.I. 51010** - Boja u prahu za izradu otopine za supravitalno bojenje

Ostali materijali koji mogu biti upotrijebljeni u metodi bojenja

- VitroGnost predmetna i pokrovna stakla za primjenu u histopatologiji i citologiji
- Fiziološka otopina (0,85% NaCl)

Priprema stock otopine 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. Dobro zatvoriti i čuvati stock otopinu do upotrebe.

Priprema Brilliant Cresyl Blue radne otopine za bojenje

- Prije postupka bojenja, napraviti razrjeđenje stock otopine za bojenje i fiziološke otopine u odnosu 1:80 do 1:200, odnosno pomiješati 1 mL stock otopine za bojenje s 80 mL ili 200 mL fiziološke otopine.

Napomena: Za optimalno razrjeđenje prethodno napraviti test.

Uzorak za ispitivanje

- Nekoagulirana venska krv (s EDTA) ili kapilarna krv

Postupak bojenja

A) Bojenje u epruveti

- Pomiješati jednaki volumen krvi i otopine za bojenje u staklenoj epruveti (npr. 20 μL krvi + 20 μL Brilliant Cresyl Blue radne otopine za bojenje)
- Ostaviti da odstoji 30 minuta. Ponovno promiješati.
- Napraviti krvni razmaz na predmetnom stakalcu.
- Nakon sušenja na zraku, razmaz se mikroskopski pregleda bez prethodne fiksacije ili kontrastnog bojenja.

B) Bojenje na predmetnom staklu

- Pripremiti tanki razmaz Brilliant Cresyl Blue radne otopine za bojenje na predmetnom stakalcu pomoću staklenog štapića. Na zraku osušena stakalca mogu se čuvati do 2 tjedna.
- Umiješati malu kapljicu krvi preko razmaza boje.
- Kako ne bi došlo do sušenja preparata, preparat odmah staviti u inkubacijsku posudu na 5-10 minuta.
- Osušiti preparat na zraku. Preparat se mikroskopski pregleda bez prethodne fiksacije ili kontrastnog bojenja.

Preporučuje se upotreba imerzijskog ulja prilikom mikroskopske analize obojenog preparata pri povećanju većem od 40x.

Rezultat

Na retikulocitima se vidi tamnoplava mreža ili tamnoplave točke.

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

Ograničenja

Ovaj proizvod namijenjen je samo za profesionalnu laboratorijsku upotrebu u dijagnostičke svrhe. Odstupanja od postupka bojenja opisanog u BioGnostovoj Uputi za korištenje, mogu uzrokovati razlike u rezultatima. razlike u rezultatima.

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 može provoditi samo kvalificirano osoblje. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija.
Ukoliko tijekom upotrebe ili kao posljedica njegove upotrebe, dođe do ozbiljnog incidenta, molimo prijavite ga proizvođaču i/ili ovlaštenom predstavniku i nadležnom tijelu.

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. Reagensi korišteni 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

Po primitku, proizvod skladištiti i čuvati na suhom, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15 °C do +25 °C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Nakon prvog otvaranja, proizvod se može upotrebljavati do navedenog roka trajanja, ukoliko je pravilno skladišten. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

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

Upozorenja i mjere opreza u vezi s materijalima sadržanima u proizvodu:	
	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

BCB-P-IFU_HRV3, 26.10.2026., IŠP

Proizvođač		LOT	Broj serije		Pročitati priloženu uputu	CE	Europska sukladnost
Datum proizvodnje		REF	Kataloški broj		Oprez	UDI	Jedinstvena identifikacija proizvoda
Rok uporabe		°C	Temperaturno ograničenje	IVD	Samo za *in vitro* dijagnostičku primjenu		

BioGnost d.o.o.
Međugorska 59, 10040 Zagreb, Hrvatska, www.biognost.com

Verzija	Opis / razlog izmjene	Datum
3	Nadopuna upozorenja i mjera opreza.	26.10.2026.