

CELESTINE BLUE boja u prahu, C.I. 51050

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Celestin Blue B, Mordant Blue 4

Za bojenje jezgri tamnoplavo

UPUTA ZA RUKOVANJE

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

Uvod

Histologija, citologija i druge srodne znanstvene discipline proučavaju mikroskopsku anatomiju tkiva i stanica. Kako bi se postigla dobra vizualizacija tkivnih i staničnih struktura, potrebno ih je pravilno obojiti. Celestine Blue boja koristi se u kombinaciji s kompleksom željeza i aluminijska kao zamjena hematoksilinu u HE (hematoksilin eozin) bojenju. Ono što ga čini posebnim je otpornost prema otopinama niske pH vrijednosti (kiselina) za razliku od standardnih otopina hematoksilina.

Opis proizvoda

- **CELESTINE BLUE boja u prahu** - Boja u prahu za izradu otopine za bojenje jezgri

Ostali preparati i reagensi koji se koriste u metodi bojenja:

- Željezni amonijev sulfat
- Glicerol (BioGnostov Histanol G, kat. br. HG-1L, HG-5L, HG-10L)
- Mayer hematoksilin (BioGnostov Hematoksilin M, kat. br. HEMM-OT-100, HEMM-OT-110, HEMM-OT-500, HEMM-OT-1L, HEMM-OT-2.5L)

Priprema Celestine Blue otopine za bojanje

- Otopiti 25 g željeznog amonijevog sulfata u 500 mL hladne destilirane (demi) vode uz miješanje.
 - Otopini se doda 2,5 g Celestine Blue boje u prahu.
 - Otopina se stavi na zagrijavanje do vrenja. Pustiti neka vrije nekoliko minuta.
 - Nakon hlađenja, otopinu filtrirati i dodati glicerol.
- Otopina je stabilna 5 mjeseci. Prije upotrebe, otopinu filtrirati.

Priprema histoloških preparata za bojenje

Tkivni uzorak kvalitetno fiksirati (Formaldehid NB 4%, Formaldehid NB 10%), isprati vodom i dehidrirati kroz seriju uzlaznih alkoholnih otopina (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 i Histanol 100).

Prosvjetliti preparat intermedijem; ksilenom (BioClear) ili supstitutom ksilena (BioClear New).

Infiltrirati i uklopiti preparat u parafin (BioWax Plus 56/58, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro).

Parafinski blok narezati na 4-6 mikrona tanke rezove i montirati na VitroGnost predmetno staklo.

Postupak bojenja histoloških preparata

1.	Deparafinacija u ksilenom (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	3 izmjene u trajanju od 10 minuta
2.	Rehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	2 izmjene u trajanju od 5 i 3 minute
3.	Rehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	2 minute
4.	Rehidracija u destiliranoj (demi) vodi	2 minute
5.	Bojenje Celestine Blue otopinom	5 minuta
7.	Ispirati u destiliranoj vodi	
8.	Bojenje Mayer hematoksilinom	5 minuta
9.	Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom	3 minute
10.	Nastaviti bojenje prema izabranom protokolu	

Odmah nakon bistrenja, na preparat nanijeti odgovarajuću vrstu BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje pokrovnog stakla. Ako je korišten BioClear ksilen, upotrijebiti jedno od BioGnostovih sredstava za montiranje na bazi ksilena (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C ili univerzalni BioMount New). Ako je korišten BioClear New supstituit ksilena, odgovarajuće sredstvo za prekrivanje je BioMount New. Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

Rezultat

Jezgre – tamnoplava boja

Ostale strukture – ovisno o reagensima koji su korišteni

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

Celestine 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. Bancroft, J.D. et Gamble, M. (2008): Theory and Practice of Histological Techniques, Churchill Livingstone, Edinburgh&London, UK
2. Humason, G.L. (1967): Animal tissue techniques, 2nd edition, W.H. Freeman and Company, San Francisco, Ca, USA

CB-X, V1, 24.03.2016., VR/IŠP

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 °C	Temperaturni raspon čuvanja		Broj testova u pakovanju		Kataložni 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

