

LUXOL FAST BLUE MBSN, C.I. 74180 boja u prahu

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Luxol Fast Blue, Solvent Blue 38, C.I. 74180

Za bojenje mijelina

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: LFB-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. Koristi se u histologiji za bojenje mijelinske ovojnice. U sklopu Luxol Fast Blue kompleta s Cresyl Violet, otopinom koristi se za vizualizaciju mijelina, Nisslovih tjelešaca na histološkim preparatima te za prikazivanje osnovne strukture moždanog i tkiva leđne moždine. Intenzitet bojanja ovisi o sadržaju Luxol Fast Blue MBSN boje. Na rezultat bojanja može utjecati više faktora, primjerice pH otopine i puferne otopine, puferne supstance, fiksacija i duljina postupka bojanja.

Opis proizvoda

- **Luxol Fast Blue MBSN, C.I. 74180 boja u prahu** - Boja u prahu za primjenu u histologiji za bojenje mijelina.

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

- Etilni alkohol poput BioGnostovog Histanola 100 (kat. br. H100-1L)

Priprema otopina za bojanje

Otopina Alcian Green boje:

- Otopiti 1 g Luxol Fast Blue MBSN boje u prahu u 1000 mL etanola.
- Miješati do potpunog otapanja.

Postupak bojenja uzoraka:

1.	Deparafinacija u ksileni (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.	Bojenje Luxol Fast Blue, otopinom	preko noći na 37°C ili 2 sata na 60°C
5.	Ispiranje u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95) do otapanja formiranih kristala	nekoliko brzih urona
6.	Ispiranje u destiliranoj (demi) vodi	
7.	Tretiranje otopinom Litijeve karbonata, Luxol	5-30 sekundi
	Napomena: provjeriti pod mikroskopom da li se siva tvar razlikuje od bijele tvari, ponoviti ovaj korak ukoliko je potrebno	
8.	Uroniti preparat u 70%-tni alkohol (Histanol 70) i ostaviti dok mijelinska vlakna ne postanu plava na bezbojnoj pozadini (mikroskopski provjeriti)	nekoliko brzih urona
9.	Dvaput isprati u destiliranoj (demi) vodi	nekoliko urona
10.	Nakapati 10 kapi Cresyl Violet, otopine	30-60 minuta na 60°C
11.	Uroniti preparat u 95%-tni alkohol (Histanol 95) i kratko ostaviti dok Nisslova tjelešca ne postanu blijedo ružičasta	Nekoliko kratkih urona
12.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	2 minute
13.	Bistrenje u ksileni (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	2 izmjene u trajanju od 5 minute

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 supstitut ksilena, odgovarajuće sredstvo za prekrivanje je BioMount New. Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

Rezultat

Mijelin – tirkizno plava boja

Neuroni i jezgre glijne stanice – ružičasta do ljubičasta boja

Nisslova tjelešca – blijedo ružičasta boja

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 dostupnim na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Alcian Green boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži i na temperaturi od +15 °C do +25°C. 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 Wilkins Co.
2. Gurr, E. (1971): Synthetic dyes in biology, medicine and chemistry, London: Academic Press

LFB-P-X, V1, 23.01.2018., AK/VR

	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		Opazuj lomljivo				

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

