

LACTOPHENOL BLUE OTOPINA



IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

Razvrstavanje prema Uredbi (EU) 2017/746 - proizvod **Klase A**

Plava otopina za upotrebu u mikrobiologiji, za bojenje i analizu gljivica

UPUTA ZA RUKOVANJE

OSNOVNI UDI broj	385889212HPC4030405FGEB		
EMDN kód	W0104030405		
REF Kataloški broj	Volumen	UDI-DI broj	
LPB-OT-100	100 mL	03858888829063	
LPB-OT-250	250 mL	03858888829087	
LPB-OT-500	500 mL	03858890009842	



Namjena proizvoda i načelo testiranja

Lactophenol Blue otopina jedna je od najšire korištenih reagensa kao dio standardnih postupaka mikroskopske analize gljivica. Upotrebljava se za izradu polutrajnih i trajnih mikroskopskih preparata, kod kojih je citoplazma gljivica obojena te daje blijedo plavo pozadinsko obojenje pa je tako omogućeno raspoznavanje stijenki hifa i ostalih gljivičnih struktura koje se boje tamnije plavo. Otopina se sastoji od četiri komponente: fenola (fungicid koji uzrokuje precipitaciju staničnih proteina i inaktivaciju enzimskih sustava), mliječne kiseline (djeluje kao sredstvo za prosvjetljavanje), Aniline Blue boje (boji hijaline gljivične strukture te ih na taj način čini vidljivima) te glicerola (omogućuje polutrajnost preparata i njegovu analizu 18-24 sata nakon izrade). Zbog navedenih svojstava pojedinih komponenti, BioGnostova Lactophenol Blue otopina istovremeno je medij za montiranje i reagens za bojenje, što omogućuje praktičnu, brzu i učinkovitu analizu uzoraka.

Opis proizvoda

- LACTOPHENOL BLUE OTOPINA** – Plava otopina za primjenu u mikrobiologiji za vizualizaciju i analizu uzoraka gljivica

Ostali reagensi i materijali koji mogu biti upotrijebljeni u metodi

- VitroGnost predmetna i pokrovna stakla za primjenu u histopatologiji i citologiji

Postupak bojenja uzorka

1.	Kapnuti 1-2 kapi Lactophenol Blue otopine na čisto predmetno staklo	
2.	Prenijeti uzorak gljivice, po mogućnosti koji sadrži spore ili strukture koje nose spore, u kapljicu pomoću sterilizirane, ohlađene mikrobiološke ušice (eze)	
3.	Pomoću eze, raširiti uzorak kako bi se materijal jednoliko i u tankom sloju pomiješao s kapljicom boje	
4.	Polagano staviti pokrovno staklo na uzorak, izbjegavajući stvaranje mjehurića zraka ispod pokrovnog stakla	
5.	Ostaviti da djeluje	5 min
6.	Pregledati uzorak pod mikroskopom pri manjem povećanju	
Napomena: Pomoću bezbojnog laka moguće je zatvoriti rubove pokrovnog stakla te pretvoriti uzorak u trajni (kontrolni) preparat		

Rezultat

Stanice kvasca, miceliji, hife, pupajuće strukture (rasplodni dijelovi stanica) – plava boja
Pozadina (citoplazma) – blijedo plava boja

Ograničenja

Ovaj proizvod namijenjen je samo za profesionalnu laboratorijsku upotrebu u dijagnostičke svrhe. Odstupanja od opisanog postupka bojenja u ovo Uputi za rukovanje mogu uzrokovati razlike u rezultatima obojenja.

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. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se korištenje pozitivne i negativne kontrole.

Ukoliko tijekom upotrebe ovog proizvoda 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, uputi za rukovanje te u 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

- Aneja, K. R. (2003): Experiments in Microbiology, Plant Pathology and Biotechnology, 4th ed., New Age International Publishers.
- Heritage, J., Evans, E.G.V., Kilington, R. A. (1996): Introductory Microbiology, 1st ed., Cambridge University Press.

Upozorenja i mjere opreza u vezi s materijalima sadržanima u proizvodu:		
	H301+H311+H331 H314 H318 H341 H373 H301+H311+H331	Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka. Sumnja na moguća genetska oštećenja. Može uzrokovati oštećenje tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
	P280 P302+P352 P305+P351+P338 P308+P311	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

LPB-IFU_HRV5, 25.02.2026. IŠP

	Proizvođač		Broj serije		Pročitati priloženu uputu		Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu
	Datum proizvodnje		Kataloški broj		Oprez		Europska sukladnost
	Rok uporabe		Temperaturno ograničenje		Sadrži opasne tvari		Jedinstvena Identifikacija proizvoda

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

Verzija	Opis / razlog izmjene	Datum
5	Revidirano u skladu s Uredbom (EU) 2017/746 - IVDR	25.02.2026.