

# LACTOPHENOL BLUE OTOPINA

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## Otopina za upotrebu u mikrobiologiji za bojenje i analizu gljivica UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: LPB-OT-100 (100 mL) LPB-OT-250 (250 mL)

### Uvod

Lactophenol Blue jedan 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** - Otopina za primjenu u mikrobiologiji za vizualizaciju i analizu uzoraka gljivica.

### Ostali proizvodi koji mogu biti upotrebljeni u metodi:

- Predmetna stakla za primjenu u mikrobiologiji poput VitroGnost ECONOMY GRADE ili neka od 30-tak vrsta BioGnostovih predmetnih stakala

### 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

### Napomena

Postupci bojenja u mikrobiologiji nisu standardizirani i ovise o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorija i iskustvu djelatnika koji izvode bojanje uzoraka. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, obrada uzorka i bojanje može se izvoditi i prema drugim protokolima.

### Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje uzoraka i njihovu pripremu koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti proizvođačevu uputu za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak obrade uzorka i postavljanja 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 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 obavijestima i znakovima upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

### Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Lactophenol Blue otopinu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na 15°C do 25°C. Držati na suhom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

### Literatura

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

LPB-OT-X, V4, 22.02.2017., 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	 Oprez lomljivo		

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

