

LACTOPHENOL OTOPINA

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Bezbojna otopina za upotrebu u mikrobiologiji za analizu gljivica UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: LP-OT-100 (100 mL)

LP-OT-250 (250 mL)

Uvod

Lactophenol otopina jedan je od najšire korištenih reagensa kao dio standardnih postupaka mikroskopske analize gljivica. Upotrebljava se za izradu polutrajnih i trajnih mikroskopskih preparata za raspoznavanje stijenki hifa i ostalih gljivičnih struktura. Otopina se sastoji od tri komponente: fenola (fungicid koji uzrokuje precipitaciju staničnih proteina i inaktivaciju enzimskih sustava), mliječne kiseline (djeluje kao sredstvo za prosvjetljavanje) i glicerola (omogućuje polutrajnost preparata i njegovu analizu 18-24 sata nakon izrade). Zbog navedenih svojstava pojedinih komponenti, BioGnostova Lactophenol otopina istovremeno je medij za montiranje i reagens za vizualizaciju, što omogućuje praktičnu, brzu i učinkovitu analizu uzoraka. Bez dodatka plave boje.

Opis proizvoda

- LACTOPHENOL 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 obrade uzorka

1.	Kapnuti 1-2 kapi Lactophenol 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 otopine.	
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

Mikroskopskom analizom diferenciraju se pozadina (citoplazma) i stanice kvasca, miceliji, hife, pupajuće strukture (rasplodni dijelovi stanica).

Napomena

Postupci bojanja 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.














Skладиštenje, stabilnost i rok valjanosti

Lactophenol 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

- 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.

LP-OT-X, V4, 24.02.2017., 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.
Medugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

