

# MYCO-MOUNT BLUE

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## Medij za istovremeno bojenje gljivica plavom bojom i pripremu trajnog preparata UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: MYMB-30 (30 mL) MYMB-100 (100 mL)

### Uvod

Mycy-Mount Blue medij koristi se za istovremeno bojenje gljivica plavom bojom i pripremu trajnog preparata. Glavni sastojak Myco-Mount Blue medija je Lactophenol Blue otopina koja je jedan od najšire korištenih reagensa kao dio standardnih postupaka mikroskopske analize gljivica. Upotrebljava se za izradu 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 nekoliko komponenti: 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 mješavine smola i glikola topivih u vodi (omogućuje trajnost preparata). Zbog navedenih svojstava pojedinih komponenti, BioGnostov Myco-Mount Blue istovremeno je medij za montiranje i reagens za bojenje, što omogućuje praktičnu, brzu i učinkovitu analizu uzoraka.

### Opis proizvoda

- **MYCO-MOUNT BLUE** – Medij za primjenu u mikrobiologiji za vizualizaciju i analizu uzoraka gljivica te trajno prekrivanje preparata.

### 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

- Kapnuti 1-2 kapi Myco-Mount Blue medija na čisto predmetno staklo.
- Prenijeti uzorak gljivice, po mogućnosti koji sadrži spore ili strukture koje nose spore, u kapljicu medija pomoću sterilizirane, ohlađene mikrobiološke ušice (eze).
- Pomoću eze, raširiti uzorak kako bi se materijal jednoliko i u tankom sloju pomiješao s kapljicom medija.
- Polagano staviti pokrovno staklo na uzorak, izbjegavajući stvaranje mjehurića zraka ispod pokrovnog stakla.
- Pričekati 5-10 minuta.
- Pregledati uzorak pod mikroskopom pri manjem povećanju.

### Rezultat

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

### Napomena

Postupci bojanja u mikrobiologiji nisu standardizirani i ovisi 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 s obavijestima i znakovima upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

### Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Mycy-Mount Blue otopinu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na 15°C do 25°C. Držati na suhom, ne zamrzavati i ne izlagati direktno 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.

MYMB-X, V2, 15.02.2017., AK/VR

 Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 0-25°C 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

