

# M.I.F. KOMPLET

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## Merthiolate-Iodine-Formalin komplet za detekciju parazita u stolici

### UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: MIF-100T (za 100 testiranja) MIF-200T (za 200 testiranja)

#### Uvod

BioGnostov M.I.F. komplet omogućuje jednostavnu i brzu detekciju parazita, posebno protozoa (primjerice ameba) u stolici. Ovom metodom se istovremeno fiksira i boji uzorak dajući optimalnu sliku za promatranje nuklearnih struktura nužnih za identifikaciju određenih protozoa. Vegetativni i cistični oblici parazita imaju različite afinitete za boju. M.I.F. komplet omogućuje kvalitetno obojenje parazita i koncentraciju parazitskih elemenata na površini sedimenta, ali zahvaljujući dobroj fiksaciji i sačuvanost uzorka na duže vrijeme.

#### Opis proizvoda

**M.I.F. KOMPLET** – Komplet za fiksaciju i bojenje fekalnih parazita.

Komplet sadrži:	za 100 testiranja (MIF-100T)	za 200 testiranja (MIF-200T)
M.F. reagens	3 x 100 mL (MF-OT-100)	1 x 500 mL (MF-OT-500) + 1 x 100 mL (MF-OT-100)
Lugolova otopina, M.I.F.	1 x 25 mL (LUGM-OT-25)	1 x 100 mL (LUGM-OT-100)

#### Ostali preparati, reagensi i pribor koji mogu biti upotrijebljeni u metodi:

- Pasteur Pipeta od 3 mL, mikropipeta za uzimanje 250 µL
- Mala žličica
- Vorteks
- Kontejner za otpadni materijal
- Testna epruveta s čepom
- Predmetna stakla za primjenu u histologiji, patologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili VitroGnost COLOR ili neka od tridesetak vrsta BioGnostovih predmetnih stakala
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18mm do 24x60mm

#### Postupak fiksacije i bojenja

Preporuča se obrada uzorka stolice u što kraćem roku od uzorkovanja jer su pojedini parazitski stadiji vegetativnog oblika protozoa vrlo krhki.

1.	Priprema M.I.F. otopine: u testnu epruvetu s čepom dodati pomoću mikropipete 0,25 mL (5-6 kapi) Lugolove otopine, M.I.F. i 3 mL M.F. reagensa
2.	Homogenizirati uzorak stolice
3.	Malom žličicom uzeti uzorak stolice veličine graška i staviti ga u prethodno pripremljenu M.I.F. otopinu (korak 1)
4.	Zdrobiti uzorak stolice pritišćući ga uz stjenku epruvete. Epruvetu zatvoriti
5.	Homogenizirati pomoću vorteksa
6.	Ostaviti na sobnoj temperaturi i zaklonjeno od svjetla 24 h dok se mješavina ne slegne
7.	Uzeti uzorak s <b>površine sedimenta</b> (ne supermatanta!) te kapnuti jednu kap na predmetno staklo. Dodati jednu kap destilirane (demi) vode i lagano promiješati.
8.	Prekriti pokrovnim staklom i pregledati pod mikroskopom
	Napomena: Uzorak se može pregledati odmah, a može se čuvati nekoliko mjeseci u zatvorenoj epruveti

#### Rezultat

Vegetativne i cistične forme protozoa – ružičasto smeđa boja, različitog intenziteta

Jajašca i ličinke – lako se zamjećuju, nisu obojeni

#### Napomena

Vremenski periodi postupka bojanja nisu u potpunosti standardizirani u kliničkoj i laboratorijskoj praksi. Periodi navedeni u Uputi okvirno odgovaraju dugogodišnjem načinu rada s optimalnim rezultatima. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Realni protokol bojanja ovisi o osobnim zahtjevima i prioritetima.

#### Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi najsuvremenijom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno pratiti upute proizvođača za primjenu/upotrebu. 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.

#### 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 koji je dostupan na zahtjev.

### Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

M.I.F. komplet čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Ne držati na hladnom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

### Literatura

1. Ochei, J. et Kolhatkar, A. (2000): Medical Laboratory Science Theory and practice, Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi
2. Sehgal, R. (2003): Practicals and Viva in Medical Parasitology, 1<sup>st</sup> edition, Elsevier
3. Sood, R. (2006): Textbook of Medical Laboratory Technology, Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd., Daryaganj
4. Tille, P.M. (2014): Bailey and Scott'a Diagnostic Microbiology, 13<sup>th</sup> edition, Elsevier, Mosby

MIF-X, V5, 20.07.2023., KB/IŠP

 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

