



PROREADY

Ready To Use Culture Media

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

ISO13485:2003  

Dermatophyte Test Medium (D.T.M.) Agar Plate

PRM188

Podloga za selektivnu izolaciju dermatofita.

Sastav (u 1000mL podloge)

Papainski hidrolizat soje	10,000 g
Glukoza	10,000 g
Fenol crveno	0,200 g
Agar	20,000 g
Amfotericin B	10,000 mg
Hlortetraciklin	100,000 mg
Gentamicin	100,000 mg

Finalni pH (na 25°C) 5,5±0,2

Uputstva

Pod aseptičnim uslovima inokulisati ploču metodom površinskog zasejavanja. Nakon inkubacije posmatrati rast i boju kolonija.

Princip i interpretacija

Dermatofiti su posebna grupa gljivica koji inficiraju kosu, kožu i nokte ljudi i životinja produkujući različite kožne infekcije poznate kao "ringworm" (2). Dermatofite kao što su gljivice rodova *Trichophyton*, *Microsporum* i *Epidermatophyton* su odgovorni za većinu kožnih gljivičnih infekcija (1). D.T.M. Agar bazu je razvio Taplin kao selektivnu i diferencijalnu podlogu za detekciju i identifikaciju dermatofita (2). Na ovoj podlozi identifikacija dermatofita je zasnovana na morfologiji i na proizvodnji alkalnih metabolita. Kombinacija tri antimikrobna agensa (amfotericin B, hlortetraciklin i gentamicin) inhibiraju se bakterije i saprofite kvasci i plesni. Dermatofite su prvenstveno identifikuju na osnovu morfologije i na osnovu proizvodnje alkalnih metabolita koji podižu pH podloge i uzrokuju promenu boje indikatora fenol crvenog od žute do ružičasto-crvene (2-4).

Papainski hidrolizat soje obezbeđuje azotna i ugljenikova jedinjenja neophodna za rast. Glukoza je izvor energije. Indikator pH, fenol crveno, se koristi za detekciju proizvodnje amina. Amfotericin B inhibira većinu saprofitnih gljivica. Gentamicin inhibira Gram-negativne bakterije uključujući i vrste roda *Pseudomonas*, dok hlortetraciklin inhibira širok spektar Gram-pozitivnih i Gram-negativnih bakterija. Prisustvo rasta na podlozi omogućava verovatnu identifikaciju kolonija kao dermatofita. D.T.M. Agar pomaže u izolaciji i ranom prepoznavanju članova rodova *Microsporum*, *Trichophyton* na osnovu različite promene boje od žute do crvene. Brzo rastuće vrste mogu izazvati potpunu promenu boje u roku od 3 dana, dok će sporo rastuće vrste promeniti boju nakon srazmerno dužeg vremena. Ne-dermatofite se prepoznaju po odsustvu promene boje. Nekoliko saprofita, kvasaca i bakterija menjaju boju podloge od žute do crvene, ali se lako mogu razlikovati po morfologiji kolonija. Kompletna klasifikacija dermatofita podrazumeva mikroskopski pregled kulture i izvođenje biohemijskih i seroloških testova.

Kontrola kvaliteta

Podaci i rezultati kontrole kvaliteta dati su u sertifikatu analize za svaku seriju.

Skladištenje i rok upotrebe

Čuvati između 15-25°C. Nakon prvog otvaranja čuvati na 2-8°C. Upotrebiti pre isteka datuma označenog na nalepnici.

Mere predostrožnosti

Ovaj proizvod ne sadrži hazardne supstance u koncentracijama koje su iznad propisanih limita određenih važećim zakonskim regulativama i zato nije klasifikovan kao opasan. Ipak, preporučeno je slediti smernice iz bezbednosnog lista za pravilnu upotrebu. Ovaj proizvod je namenjen isključivo za upotrebu u laboratorijskim uslovima, od strane profesionalno obučene osobe. Proizvod ne upotrebljavati ukoliko je primarno pakovanje oštećeno ili proizvod ne odgovara navedenim karakteristikama.

Strana 1 od 2

ProMedia doo, Kralja Petra I 114, Kikinda, Srbija

Proizvodno mesto: PC - PROIZVODNJA PRIPREMLJENIH MIKROBIOLOŠKIH HRANLJIVIH MEDIJUMA PROREADY, KIKINDA.



Put za pristanište 140, 23300 Kikinda, Srbija; Tel: 0230/315-045; mail: office@proready.rs; www.proready.rs



PROREADY

Ready To Use Culture Media

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

ISO13485:2003  

Odlaganje otpada

Odlaganje otpada mora biti u skladu sa nacionalnim i lokalnim regulativama koje su na snazi. Svaka laboratorija je odgovorna za rukovanje i odlaganje otpada koji nastaje u toku rada.

Literatura

1. Isenberg (Eds.), 1992, Clinical Microbiology Procedures Handbook, Vol . 1, American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Taplin, Zaias, Rebell and Blank, 1969, Arch. Dermatol., 99:203-209.
3. Murray P. R., Baron J. H., Pfaller M. A., Jorgensen J. H. and Tenover F. C., (Eds.), 2003, Manual of Clinical Microbiology, 8th Ed., American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Kwon-Chung and Bennett, 1992, Medical Mycology, Lea & Febiger, Philadelphia, Pa.
5. Rosenthal S., Stritzler R. and Villafane J., 1968, Arch. Dermatol., 97:685.

Nosilac upisa medicinskog sredstva u Registar medicinskih sredstava i distributer za Srbiju:

ProMedia d.o.o., Kralja Petra Prvog 114, Kikinda

Broj rešenja: 515-02-02285-17-001