



Dermatophyte Agar (DTM)

Terreno selettivo con cloramfenicolo per la ricerca di funghi dermatofiti patogeni da campioni clinici e veterinari.

DESCRIZIONE

Dermatophyte Agar (DTM) è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento e la differenziazione di dermatofiti da campioni clinici e veterinari incluso quelli contaminati con altri microrganismi.

FORMULA TIPICA (g/l)

Digerito Enzimatico di Farina di Soia	10.0
Glucosio	10.0
Rosso Fenolo	0.2
Cicloesimide	0.5
Gentamicina	0.1
Cloramfenicolo	0.1
Agar	20.0
pH Finale 5.5 ± 0.2 a 25°C	

PRINCIPIO DEL METODO

Il digerito enzimatico di farina di soia fornisce amminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. Il glucosio è una fonte di energia. Il rosso fenolo è l'indicatore di pH. La cicloesimide inibisce la maggior parte delle muffe saprofitiche. La gentamicina sopprime i batteri Gram negativi, incluso *Pseudomonas* spp. Il cloramfenicolo è incluso in sostituzione della clorotetraciclina utilizzata nella formula originale ideata da Taplin nel 1969. È un antibiotico a largo spettro che inibisce un ampio range di batteri Gram positivi e Gram negativi. L'agar è l'agente solidificante.

PREPARAZIONE

Terreno in flaconi Sciogliere il contenuto di un flacone in bagnomaria a 100°C (con i tappi leggermente svitati) fino a completa dissoluzione del terreno. Verificare, una volta fuso, la buona omogeneità del terreno capovolgendo il flacone dopo averne avvitato il tappo. Raffreddare a 45-50°C, mescolare bene senza formazione di bolle. Versare in contenitori finali in condizioni di asepsi.

PROCEDURA DEL TEST

Inoculare le piastre o le provette a becco di clarino strisciando direttamente il campione sulla superficie dell'agar. Strisciare il campione clinico il prima possibile dopo il prelievo ed il trasporto nel laboratorio. Si consiglia l'inoculo in parallelo di un terreno di controllo come Sabouraud Dextrose Agar (ref. 10035). Incubare i terreni in atmosfera aerobica a temperatura ambiente (15-30°C) fino per 14 giorni.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Esaminare i terreni quotidianamente ed osservare lo sviluppo di un colore rosso nel terreno. I dermatofiti patogeni (*Epidermophyton*, *Microsporum*, e *Trichophyton* spp) producono tipicamente metaboliti alcalini e la maggior parte di loro determinerà il cambiamento di colore in 3-6 giorni.

Una crescita non accompagnata da un viraggio del colore del terreno a rosso, indica la probabile assenza di dermatofiti. Si raccomanda di effettuare ulteriori test biochimici e/o sierologici per completare l'identificazione.

Se c'è crescita nel terreno di controllo (Sabouraud Dextrose Agar) ma non sul DTM, il microrganismo non è un dermatofite. Le colonie con ife verdi o nere non sono tipiche dei dermatofiti anche se il terreno può virare al rosso.

Al fine di ottenere colture fungine pure potrebbe essere necessario trasferire la crescita nella provetta a becco di clarino su terreni in piastra.

ASPETTO

Giallastro-arancione, chiaro.

CONSERVAZIONE

Conservare a 10-25°C al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento.

VALIDITÀ

Terreno in flaconi: 2 anni.

Terreno in provette a becco di clarino: 1 anno.

Piastre pronte all'uso: 6 mesi.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Il terreno viene inoculato con i ceppi microbici indicati nella tabella CQ.

Inoculo per produttività: 50-100 UFC.

Inoculo per selettività: 10⁴-10⁶ UFC.

Condizioni di incubazione: atmosfera aerobica a 25 ± 2°C per 2-7 giorni.

Tabella CQ.

Microrganismo	Specifiche
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC® 9533	Crescita buona, terreno rosso
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	Crescita buona, nessun cambiamento di colore del terreno
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC® 16404	Inibizione
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Inibizione
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inibizione

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanza nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dall'attuale legislazione e perciò non è classificato come pericoloso. Ciononostante si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto uso. Il prodotto è da intendersi per uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.

BIBLIOGRAFIA

- Larone (1995) Medically important fungi: a guide to identification, 3rd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- MacFaddin, J.D. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-identification-maintenance of medical bacteria, p. 695-699, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
- Taplin D., N. Zaias, N. Rebell and H. Blank (1969) Isolation and recognition of dermatophytes on a new medium (DTM). Arch Dermatol. 99:203.
- Sabouraud (1892) Ann. Dermatol. Syphil. 3:1061.

PRESENTAZIONE

	Contenuto	Ref.	
Dermatophyte Agar (DTM)	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	11052
Dermatophyte Agar (DTM)	Piastre da 90 mm pronte all'uso	100 piastre	11052*
Dermatophyte Agar (DTM)	Piastre da 140 mm pronte all'uso	10 piastre	10244
Dermatophyte Agar (DTM)	Provette a becco di clarino	Provette 10 x 7 ml	33086
Dermatophyte Agar (DTM)	Provette a becco di clarino	Provette 20 x 7 ml	31086
Dermatophyte Agar (DTM)	Flaconi	Flaconi 6 x 100 ml	402200

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	IVD Dispositivo Medico Diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Fragile, maneggiare con cura
REF Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Attenzione, Consultare le istruzioni per l'uso	 Non riutilizzare



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net

