



## DERMATOPHYTE SELECTIVE MEDIUM (DTM)

Piastre pronte all'uso



Dermatophyte Selective Medium:  
*Trichophyton mentagrophytes*

### DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo per l'isolamento dei dermatofiti dagli annessi cutanei quali pelle, unghie, capelli.

### FORMULA TIPICA\*

Peptone di soia	11,0 g
Glucosio	10,0 g
Rosso fenolo	0,2 g
Cicloeximide	0,5 g
Agar	15,0 g
Clortetraciclina HCl	0,1 g
Gentamicina solfato	0,1 g
Acqua purificata	1000 ml

\*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

### DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Dermatophyte Selective Medium, preparato secondo la formula di Taplin, Zaias e Rebell, consente l'isolamento selettivo e la differenziazione dei funghi dermatofiti responsabili di lesioni della pelle, delle unghie, dei capelli (*Microsporum*, *Trichophyton*, *Epidermophyton*). Gli agenti selettivi del terreno (cicloeximide, gentamicina, clortetraciclina) consentono di eliminare totalmente le contaminazioni batteriche e di ridurre notevolmente le contaminazioni dei funghi saprofiti, permettendo nel contempo un elevato tasso di isolamento dei dermatofiti. Il rosso fenolo presente nel terreno permette di identificare i dermatofiti che coltivano con un viraggio dell'indicatore verso il rosso. In diversi studi effettuati su 3000 soggetti, Allen, Carrol, e Taplin e coll., riportano un'accuratezza del 97-100% nell'identificazione dei dermatofiti con il terreno DTM. Il terreno consente di effettuare una diagnosi di dermatofiti dopo almeno 48 ore di incubazione.

### CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno limpido di colore rosso.  
pH finale a 25 °C: 5,5 ± 0,1

### MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Dermathophyte Selective Medium.

### MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

### CAMPIONI

Possono essere utilizzati tutti i tipi di campioni clinici ove si sospetti la presenza di dermatofiti (es unghie, pelle, peli ecc.); essi devono essere seminati sulla superficie del terreno in piastra. Applicare le norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

### PROCEDURA DELL'ANALISI

Portare le piastre a temperatura ambiente. Il materiale prelevato da lesioni della pelle, dai capelli e dalle unghie, deve essere seminato sulla superficie del terreno in piastra assicurando una buona aderenza al terreno. I campioni da esaminare possono essere conservati fino ad una settimana prima di essere inoculati.  
Incubare a 22-30 °C per 48 ore - 7 giorni.

### LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica, registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica delle colonie. La comparsa di una colorazione rossa attorno alle colonie è indice di presenza dei dermatofiti. Per i dermatofiti a crescita rapida si ha la comparsa del colore rosso dopo 48 ore di incubazione; per i dermatofiti a crescita lenta sono necessari da 3 a 7 giorni di incubazione. Quando si è in presenza di piccole colonie, il colore rosso resta limitato all'area



nelle immediate vicinanze della colonia; quando le stesse sono a crescita confluyente e cospicua si ha viraggio dell'indicatore su tutta la piastra.

### CONTROLLO QUALITÀ

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE (T° / t / ATM)	RISULTATI ATTESI
<i>T. mentagrophytes</i> ATCC 9533	25°C / 96H - A	Colonie bianche, terreno rosso-viola
<i>C. albicans</i> ATCC 10231	25°C / 96H - A	Crescita parzialmente inibita
<i>A. niger</i> ATCC 16404	25°C / 96H - A	Crescita inibita
<i>E.coli</i> ATCC 25922	25°C / 96H - A	Crescita inibita

A: incubazione in aerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

### LIMITI DEL METODO

- I funghi saprofiti normalmente non coltivano su Dermatophyte Selective Medium tranne quando il campione ne sia pesantemente contaminato; in questo caso si hanno crescite più tardive, caratteristiche per il colore delle colonie (nere per *Aspergillus niger* e *Cladosporium*, verde per *Penicillium* spp.) a volte con viraggio al rosso del terreno: *Candida albicans* coltiva senza viraggio del colore del terreno.
- Eseguire gli appropriati test diagnostici per la completa identificazione dei microrganismi coltivati sul terreno di coltura.
- Il terreno in piastra qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni microbiche. L'interpretazione dei risultati deve essere fatta considerando la storia clinica del paziente, l'origine del campione ed i risultati dei test microscopici e/o di altri test diagnostici.

### PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene peptoni di origine animale. Scaricare da sito web [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it) il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* di tipo qualitativo, per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- La singola piastra del prodotto qui descritto è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerare un "prodotto sterile" non essendo soggette a sterilizzazione terminale ma un prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i rifiuti in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare le piastre con l'imballaggio deteriorato. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza. Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es:contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato).
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it)

### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

### BIBLIOGRAFIA

- Allen A.M., Drewry R.A., Weaver R.E. (1970) Evaluation of two new color indicator media for diagnosis of dermatophytosis - Arch. Derm. 102, 68-70.
- Carrol H.F. (1974) Evaluation of Dermatophyte Test Medium for diagnosis of dermatophytosis - J.A.V.M.A., 155, 192-195.
- Taplin D., Zaias N., Rebell G., Blank H. (1969) Isolation and recognition of dermatophytes on a new medium (DTM) Arch. Derm., 99, 1969.

### CONFEZIONE

#### 541369 DERMATOPHYTE SELECTIVE MEDIUM,

2 x 10 piastre ø 90 mm confezionate in film plastico / scatola di cartone

CODICE CND W0104030201 – RDM: 1444002/R



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.