

## DERMATOPHYTE SELECTIVE MEDIUM (DTM)

Piastre pronte

### IMPIEGO PREVISTO

Terreno selettivo per l'isolamento dei dermatofiti

### FORMULA TIPICA (g/L)

Peptone di soia	11.0
Glucosio	10.0
Rosso fenolo	0.2
Cicloeximide	0.5
Agar	15.0
Clortetraciclina HCl	100 mg
Gentamicina solfato	100 mg

pH finale  $5.5 \pm 0.1$ .

### DESCRIZIONE

Dermatophyte Selective Medium, preparato secondo la formula di Taplin, Zaias e Rebell, consente l'isolamento selettivo rapido 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, Taplin e coll., riportano un'accuratezza del 97-100% nell'identificazione dei dermatofiti con Dermatophyte Selective Medium. Il terreno consente di effettuare una diagnosi di dermatofiti dopo almeno 48 ore di incubazione.

### METODO D'IMPIEGO

Il materiale prelevato da lesioni della pelle, dai capelli e dalle unghie, deve essere seminato sulla superficie del terreno in piastra o sul becco di clarino 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 o più. 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 lungo tutto il terreno.

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.

### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 4 mesi.

### **PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI**

Il terreno in piastra qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni  $\geq 1\%$ . Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* 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. Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

### **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.

### **CONFEZIONI**

**541369**

**Dermatophyte Selective Medium,  
20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico /scatola di cartone  
CODICE CND W0104030201**

