

**BIOSECTOR 13**  
**DERMATHOPHYTE TEST MEDIUM**  
**SABOURAUD DEXTROSE AGAR + CAF**  
Piastre a 2 settori per l'isolamento di dermatofiti da campioni clinici

**DERMATOPHYTE TEST MEDIUM****FORMULA TIPICA (g/l)**

Peptone di soia	11.0
Glucosio	10.0
Agar	15.0
Rosso fenolo	0.2
Cicloeximide	500 mg
Gentamicina solfato	100 mg
Clortetraciclina HCl	100 mg

pH finale 5.5 ± 0.1.

**SABOURAUD DEXTROSE AGAR + CAF****FORMULA TIPICA (g/l)**

Peptocomplex	10.00
Glucosio	40.00
Cloramfenicolo	0.05
Agar	15.00

pH finale 5.6 ± 0.2.

**DESCRIZIONE**

La piastra a 2 settori con i terreni sopraindicati, è adatta all'esame microbiologico di materiali clinici quali la pelle e gli annessi cutanei, per l'isolamento di funghi dermatofiti e dei funghi patogeni opportunisti.

Dermatophyte Test Medium, preparato secondo la formula di Taplin, Zaias e Rebbell, 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 Test Medium. Il terreno consente di effettuare una diagnosi di dermatofiti dopo almeno 48 ore di incubazione.

Sabouraud Dextrose Agar con concentrazione di cloramfenicolo 50 mg/ml è impiegato per l'isolamento dei funghi patogeni opportunisti (*Aspergillus*, *Fusarium*, *Mucor*, *Rhizopus*, ecc.) da campioni di origine clinica e per l'isolamento dei patogeni sensibili alla cicloeximide (*Allescheria boydii* e *Cryptococcus neoformans*).

Ogni piastra riporta una scritta con il nome, il numero di lotto e la data di scadenza. Ogni lotto di produzione è sottoposto a rigorosi controlli di qualità microbiologici e chimico fisici.

**IMPIEGO**

Il materiale prelevato da lesioni della pelle, dai capelli e dalle unghie, deve essere seminato sulla superficie dei due terreni assicurandone 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 (fino a 7 giorni per le piastre negative).

Su Dermatophyte Test Medium i funghi dermatofiti coltivano con una colorazione rossa attorno alle colonie. 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 Test 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.

Su Sabouraud Dextrose Agar CAF i medesimi microrganismi coltivano con le caratteristiche cromatiche tipiche del fungo filamentoso isolato.

### **RICONOSCIMENTO DEI TERRENI**

Dermatophyte Test Medium: terreno color arancio  
Sabouraud Dextrose Agar CAF: terreno color paglierino

### **CONSERVAZIONE**

Conservare a 2-8°C al riparo della luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

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

Le piastre pronte per l'uso qui descritte non sono classificate come pericolose ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni  $\geq 1\%$  pertanto non richiedono la disponibilità della scheda di sicurezza. Le piastre pronte per l'uso qui descritte sono solo per uso diagnostico *in vitro* e devono essere usate in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo il loro 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.

### **CONFEZIONE**

#### **Biosector 13**

**491013****Dermatophyte Test Medium/Sabouraud Dextrose Agar CAF****20 piastre**

CND W0104010407

