

DERMATHOPHYTE SELECTIVE MEDIUM

Provette 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 ± 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 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: 6 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 provetta 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.

CONFEZIONE

553691 Dermatophyte Selective Medium,
20 provette di vetro, 18x145 mm, fondo piano, tappo a vite, con terreno a becco di clarino
CODICE CND W0104030301

