

MYCOBIOS SELECTIVE AGAR**Terreno selettivo per l'isolamento dei funghi patogeni.
Contiene cicloeximide e cloramfenicolo****FORMULA TIPICA (g/l)**

Peptone di soia	10.00
Glucosio	10.00
Cicloeximide	0.40
Cloramfenicolo	0.05
Agar	15.00

PREPARAZIONE

Sospendere 35.5 g di polvere in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione, distribuire ed autoclavare a 118°C per 15 minuti. Non eccedere nei tempi e nelle temperature di ebollizione e di autoclavatura.

pH finale 7.0 ± 0.2

DESCRIZIONE ED IMPIEGO

Mycobios Selective Agar è un terreno utilizzato per l'isolamento dei funghi patogeni da campioni con flora mista. Il terreno contiene una base nutritiva che permette una buona crescita sia dei batteri che dei funghi: il pH neutro permette la coltivazione dei funghi patogeni che su altri terreni quali Sabouraud Maltose Agar, a causa del pH acido, non possono crescere. Il terreno è reso selettivo con l'introduzione di due antibiotici: il cloramfenicolo e la cicloeximide. Il cloramfenicolo inibisce la crescita dei batteri, la cicloeximide la crescita dei funghi saprofiti, molto più sensibili dei patogeni all'azione dell'antibiotico. Mycobios Selective Agar è usato per l'isolamento sia dei dermatofiti che dei funghi che provocano infezioni sistemiche, con alcune limitazioni e precauzioni da adottare nelle tecniche di isolamento. La cicloeximide inibisce anche la crescita di alcuni funghi patogeni es.: *Cryptococcus neoformans*, la temperatura di incubazione può modificare la sensibilità di certi funghi patogeni verso gli antibiotici del terreno. Per questi motivi, per l'isolamento dei dermatofiti è possibile usare esclusivamente il Mycobios Selective Agar, mentre per l'isolamento dei funghi responsabili di infezioni sistemiche si raccomanda di usare il Mycobios Selective Agar congiuntamente ad altri terreni non contenenti antibiotici; oltre a ciò è consigliabile incubare a temperatura ambiente e a 37°C.

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività: *C.albicans* ATCC 10231*: crescita; *T.mentagrophytes* ATCC 9533*: crescita

Controllo selettività: *E.coli* ATCC 25922*: inibito; *A.niger* ATCC 16404*: inibito

Incubazione a 25-30°C, fino a 7 giorni - *Ceppi raccomandati da NCCLS M22-A2

CONSERVAZIONE

Conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. 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 evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

Conservare il terreno in piastra preparato in laboratorio per un massimo di 1 mese a 2-8°C

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto contiene cicloeximide. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'impiego.

Il prodotto qui descritto è solo per uso diagnostico *in vitro* 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 il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- Booth, C. (1971) - Methods in Microbiology, Vol. 4, London: Academic Press.
- NCCLS document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-2nd ed.; Approved Standard.
- Stein, R.J. (1973) - Handbook of Phycological Methods, Cambridge: University Press.

CONFEZIONE**4017612****Mycobios Selective Agar,****500 g (14.1 l)****RDM: 1875051**

CODICE CND: W0104010101

