

## SABOURAUD EMMONS DEXTROSE AGAR

Per la coltivazione di lieviti e muffe

### FORMULA TIPICA (g/l)

Peptocomplex	10
Glucosio	20
Agar	15

### Preparazione

Sospendere 45 g di polvere in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 118°C per 15 minuti. Non eccedere nei tempi e nelle temperature di ebollizione e di sterilizzazione.

pH finale 6.5 ± 0.2.

### Descrizione ed impiego

Sabouraud Emmons Dextrose Agar, preparato secondo una modificazione proposta da Emmons al terreno originale di Sabouraud, è raccomandato da APHA (1963) per l'isolamento e la coltivazione dei funghi patogeni. Nel terreno la concentrazione del glucosio è ridotta al 20% e il pH è circa neutro.

Sabouraud Emmons Dextrose Agar rappresenta un'ottima base a cui aggiungere antibiotici o altri agenti inibitori per la preparazione di terreni selettivi dove possono coltivare vari gruppi di microrganismi.

### METODO ED INTERPRETAZIONE DEL RISULTATI

Inoculare il campione seminando in duplicato sulla superficie della piastra o della provetta. Incubare a 22-25°C la prima piastra/provetta ed a 35°C la seconda per 5-30 giorni. La presenza di microrganismi è indicata dalla comparsa di colonie di varia morfologia e dimensione. L'identificazione dei funghi deve essere fatta osservando i vari aspetti della morfologia delle colonie, le strutture microscopiche caratteristiche, il tasso di crescita. I lieviti possono essere identificati con test biochimici.

I microrganismi cresciuti nel terreno devono essere sottoposti agli appropriati test biochimici e sierologici per la loro identificazione.

### CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE (25°C fino a 7 giorni)

Controllo produttività:

*C. albicans* ATCC 10231 : crescita

*T. mentagrophytes* ATCC 9533: crescita

*A. niger* ATCC 16404: crescita

### 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 un mese a 2-8°C

Conservare il terreno preparato in flacone o in provetta in laboratorio per un massimo di 3 mesi a 2-8°C

### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione del Sabouraud Emmons Dextrose Agar, deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

Solo per uso diagnostico *in vitro*. Il prodotto qui descritto deve essere usato solo in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre e le provette dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

### BIBLIOGRAFIA

- APHA (1963) - Diagnostic Procedures and Reagents, 4th edition.

### CONFEZIONE

4020022

Sabouraud Emmons Dextrose Agar,

500 g (11.1 l)

