

ESCULIN IRON AGAR

Terreno per la conferma degli enterococchi su coltivati su membrana filtrante

FORMULA TIPICA (G/L)

Esculina	1
Ferro ammonio citrato	0,5
Agar	15

PREPARAZIONE

Sospendere 16,5 g in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione fino a completa soluzione. Autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 45-50°C e distribuire in piastra da 55- 60 mm per membrane filtranti in modo da ottenere uno spessore di circa 4- 5 mm.

pH finale 7.1 ± 0.2

DESCRIZIONE

L'esculina presente nel terreno è idrolizzata ad esculetina e glucosio dagli enterococchi. L'esculetina reagisce con i sali di ferro con formazione di colonie, circondate da un alone da marrone scuro a nero.

IMPIEGO

- Impiegare i metodi usuali per la raccolta del campione di acque , filtrare su membrana e trasferirla sul terreno prescelto per l'isolamento e l'enumerazione degli enterococchi.
- Dopo incubazione prelevare la membrana dal terreno e trasferirla sulla superficie di una piastra di Esculin Iron Agar.
- Incubare a 41°C per 20 minuti.
- Contare come enterococchi le colonie che sviluppano un alone da marrone scuro a nero meglio visibile sul retro della piastra.

CONTROLLO QUALITA' DELL'UTILIZZATORE

Controllo positivo

Enterococcus faecalis ATCC 29212: colonie con un alone da marrone scuro a nero
Subcultura da KF Agar. Incubazione 41°C per 20 min.

CONSERVAZIONE

Conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il terreno è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperta la confezione, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

Conservare le piastre di terreno completo preparate in laboratorio per un massimo di 7 giorni 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 sua manipolazione deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

Il preparato 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.

CONFEZIONI

4014821 Esculin Iron Agar	100 g (6,1 l)
4014822 Esculin Iron Agar	500 g (30,3 l)