

m-LES ENDO AGAR

Piastre pronte

IMPIEGO PREVISTO

Terreno pronto all'uso in piastra per il conteggio dei coliformi con la tecnica MF

FORMULA TIPICA (g/l)

Estratto di lievito	1.20
Triptone	3.70
Peptone	3.70
Triptosio	7.50
Lattosio	9.40
Potassio fosfato bibasico	3.30
Potassio fosfato monobasico	1.00
Sodio cloruro	3.70
Sodio dessossicolato	0.10
Sodio laurilsolfato	0.05
Sodio solfito	1.60
Fucsina basica	0.80
Agar	15.00

pH finale 7.1 ± 0.2.

DESCRIZIONE

Les Endo Agar, preparato secondo la formula descritta da Mc Carthy, De Laney e Grasso, è raccomandato da APHA per la determinazione dei coliformi nelle acque con la tecnica delle membrane filtranti.

IMPIEGO

APHA descrive due metodiche: la prima impiega un arricchimento in Lauryl Pepto Bios Broth, la seconda una determinazione diretta in Endo Broth Membran Filter o in Les Endo Agar.

1-a Posizionare un tampone assorbente in una piastra di diametro 55 mm e pipettare 1.8-2 ml di Lauryl Pepto Bios Broth.

1-b Disporre la membrana con la quale si è filtrato il campione d'acqua sul tampone assorbente ed incubare per 1.5- 2 ore a 35°C in atmosfera umida.

1-c Trasferire la membrana filtrante dal tampone assorbente in una piastra di diametro 55 mm contenente 4 ml di Les Endo Agar Medium evitando che si formino cuscinetti d'aria tra il terreno e la membrana.

1-d Incubare a 35°C per 20-22 ore.

1-e Contare come coliformi le colonie di colore rosso con il caratteristico alone metallico.

2 - Impiegando la tecnica d'isolamento e conteggio diretto, posizionare la membrana filtrante direttamente sulla superficie di Les Endo Agar in piastra da 90 mm o da 55 mm ed incubare a 35°C per 22-24 ore.

CONSERVAZIONE E VALIDITA'

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 evidenti di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 3 mesi.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

I preparati qui descritti non sono classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%.

I prodotti qui descritti devono essere usati 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

- Mc Carthy, De Laney and Grasso (1961) - Water and Sewage Works 108, 238.
- APHA (1985) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 16th Ed.

CONFEZIONI

541593 m-Les Endo Agar,
20 piastre da 90 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.

491593 m-Les Endo Agar,
30 piastre da 55 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.