

## m-LES ENDO AGAR

Piastre pronte diametro 55 mm

Colonie di *E.coli* su m-LES Endo Agar**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 drossicolato	0.10
Sodio laurilsolfato	0.05
Sodio solfito	1.60
Fucsina basica	0.80
Agar	15.00

pH finale  $7.1 \pm 0.2$ .**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 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**

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.

**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  $\geq 1\%$ . Il terreno in piastra 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**

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

**CONFEZIONE**

**491593 m-Les Endo Agar,**

**30 piastre da 55 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.**