

TTC TERGITOL AGAR

Piastre pronte da 55 mm

TTC Tergitol Agar: colonie gialle di *E.coli* su membrana filtranteTTC Tergitol Agar: colonie viola di *S.enteritidis* su membrana filtrante

IMPIEGO PREVISTO

Terreno nutritivo pronto all'uso in piastra da 55 mm per la determinazione e il conteggio di *Escherichia coli* e coliformi nelle acque con la tecnica delle membrane filtranti.

FORMULA TIPICA (g/l)

Estratto di lievito.....	6.00
Peptone.....	10.00
Estratto di carne.....	5.00
Lattosio.....	20.00
Blu di bromotimolo.....	0.05
Tergitol 7.....	0.10
Agar.....	13.00
TTC	0.025

pH finale 7.2 ± 0.1

DESCRIZIONE

TTC Tergitol 7 Agar è un terreno selettivo raccomandato da ISO 9308-1 per la determinazione e il conteggio di *Escherichia coli* e coliformi nelle acque con la tecnica delle membrane filtranti. Il terreno contiene Tergitol 7 come agente selettivo, il blu di bromotimolo come indicatore di pH ed il trifeniltetrazolio cloruro (TTC) che può essere ridotto a formazano.

IMPIEGO

Filtrare due aliquote da 100 ml o più di campione d'acqua (es. 250 ml per acque imbottigliate) attraverso due membrane filtranti. Posizionare le membrane su due piastre di TTC Tergitol 7 Agar. Incubare una piastra a 37°C per 24 ore (coliformi totali) e l'altra a 44°C per 16-24 ore (*E.coli*).

Per l'esecuzione del test rapido ISO 9308-1 raccomanda di posizionare una terza membrana su una piastra di Tryptic Soy Agar e di incubare per 4-5 ore a 37°C; la membrana deve essere quindi trasferita su una piastra di Triptone Bile Agar (cat. N° 402153) e re-incubata a 44°C per 19-20 ore.

Interpretare i risultati su TTC Tergitol 7 Agar come segue:

colonie violetto: riduzione del TTC; colonie gialle: assenza di riduzione del TTC; colonie gialle con alone giallo: fermentazione del lattosio; alone blu: assenza di fermentazione del lattosio.

E.coli coltiva con colonie gialle con centro a volte rosso arancio, ed alone giallo

Enterobacter/ Klebsiella coltivano con colonie gialle

Salmonella/ Shigella/ Proteus/ Pseudomonas: coltivano con colonie rosso-viola con alone blu.

Eseguire i seguenti test di conferma: test ossidasi e test dell'indolo su Tryptone Tryptophan Medium (cat.n°402165).

Contare tutte le colonie ossidasi negative come coliformi.

Contare tutte le colonie ossidasi negative ed indolo positive come *E.coli*.

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

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

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 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

EN ISO 9308-1 (2000) Water Quality: detection and enumeration of *Escherichia coli* and coliform bacteria. Part 1: Membrane filtration method

CONFEZIONE**492160T****TTC Tergitol Agar****30 piastre da 55 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.**