

TTC TERGITOL 7 AGAR BASE II

Terreno per la determinazione e il conteggio di *Escherichia coli* e coliformi nelle acque

FORMULA TIPICA (G/L)

Estratto di lievito.....	3.00
Peptone di carne.....	5.00
Lattosio.....	10.00
Blu di bromotimolo.....	0.025
Tergitol 7.....	0.10
Agar.....	15.00

PREPARAZIONE

Sospendere 33.1 g in 1000 ml di acqua distillata sterile. Portare ad ebollizione sotto agitazione distribuire in ragione di 100 ml per flacone ed autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 45-50°C ed aggiungere 1.6 ml di TTC 0.0125g Solution (REF 421510N) oppure 8 ml di TTC 0.05% (REF 421510). Concentrazione finale di TTC: 4 mg/100mL.

Mescolare bene e trasferire in piastre di Petri in modo da ottenere uno spessore di circa 5 mm.
pH finale a 25°C 6.9 ± 0.2

DESCRIZIONE

TTC Tergitol 7 Agar II è un terreno selettivo in accordo a CM n° 17/91 per la determinazione e il conteggio di *Escherichia coli* e coliformi nelle acque minerali con la tecnica delle membrane filtranti o con altre metodologie (semina in superficie o per inclusione). 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

Incubare le piastre seminate a 37°C per 24 ore per la determinazione dei coliformi ed a 44°C per la determinazione di *Escherichia coli*.

Interpretare i risultati su TTC Tergitol 7 Agar II come segue:

colonie violetto: riduzione del TTC; colonie gialle: assenza di riduzione del TTC; colonie gialle con alone giallo: fermentazione del lattosio; alone blue: assenza di fermentazione del lattosio. Eseguire i seguenti test di conferma: test ossidasi e test dell' indole test 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*.

CONTROLLO QUALITÀ

Il prodotto è sottoposto a controllo di qualità microbiologico e chimico fisico da Biolife Italiana S.r.l. i cui risultati sono riportati sul Certificato di Controllo unito alla confezione. Nel caso le procedure dell'utilizzatore prevedano il controllo di qualità interno del prodotto in ingresso, impiegare per la semina almeno i seguenti ceppi:

Controllo della produttività

E.coli ATCC 25922: crescita con colonie gialle

Controllo della selettività

E.faecalis ATCC 19433: inibito

(Incubazione a 37°C per 24 h)

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: conservare a 15-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il prodotto rimane 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.).

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 la sua manipolazione deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

Il prodotto qui descritto deve essere usato solo in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati. Operare 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.

CONFEZIONE

402160N2 **TTC Tergitol 7 Agar Base II** **500g (15.1 l)**

Supplemento:

421510N **TTC 0.0125 g/5ml Supplement** **10 flaconi da 0,0125g/5 ml**
421510 **TTC 0.05% Solution** **10 flaconi da 25 ml**