

GELOSE LACTOSEE AU TTC ET TERGITOL 7

Milieu de recherche et de dénombrement des coliformes. Il est surtout utilisé pour la colimétrie des eaux par la méthode de filtration.

TTC = chlorure 2-3-5 triphényl-tétrazolium



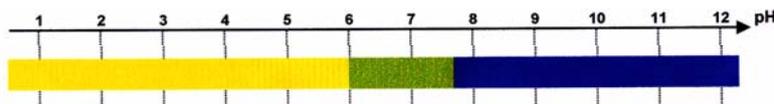
Composition

Formule en g/l d'eau distillée.

Peptone	10
Extrait de viande	5
Extrait de levure	6
Lactose	20
Tergitol 7	0.01
TTC	0.025
Bleu de bromothymol	0.05
Agar	13

pH = 7,2

Indicateur pH Bleu de bromothymol



Principe

Ce milieu contient une base nutritive riche.

Il contient 2 critères de différenciation :

- le TTC qui montre le pouvoir réducteur des bactéries :

TTC → formazan (composé rouge) par réduction

- le lactose dont l'utilisation est révélée par le virage du bleu de bromothymol

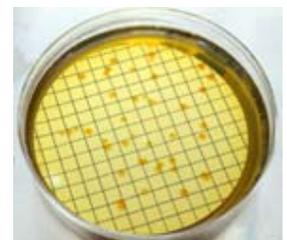
Il contient 1 inhibiteur permettant de sélectionner les coliformes : le Tergitol 7 (il inhibe aussi l'envahissement par *Proteus*).

Couleur finale du milieu :

Lecture

On observe :

- la couleur des colonies :
 - ⇒ colonie rose-rouge : réduction du TTC
 - ⇒ colonie jaune : absence de réduction du TTC
- la couleur des halos dans la couche de gélose sous-jacente aux colonies :
 - ⇒ halo bleu-vert : lactose⁻
 - ⇒ halo jaune : lactose⁺



E. coli et *Enterobacter aerogenes* donnent des colonies jaunes

Les autres coliformes donnent des colonies rouges.