



GELOSE au TERGITOL® 7

PRINCIPE

La Gélose au Tergitol® 7 est utilisée pour l'isolement et le dénombrement des coliformes et des coliformes thermotolérants dans les eaux, les denrées alimentaires et autres types de prélèvements par la technique de membranes filtrantes ou isolement sur boîtes de Petri.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptone	10,00
Extrait de levure	6,00
Extrait de viande	5,00
Lactose	20,00
Tergitol® 7	0,10
Bleu de bromothymol	0,05
Agar	15,00

Le milieu prêt à l'emploi contient
Triphényl-2,3,5-tétrazolium (TTC) 0,025

pH final à 25°C : $7,2 \pm 0,2$

CONSERVATION

Boîtes : 2 - 8°C

Flacons : 15 - 25°C

Milieu déshydraté : 2 - 30°C

La date d'expiration est indiquée sur l'emballage.

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 56,2 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-50°C et ajouter aseptiquement une solution stérile contenant 25 mg de T.T.C. (triphényl-2,3,5-tétrazolium) et 5 ml d'une solution stérile de Tergitol® 7 à 0,2% par litre de base.
4. Répartir immédiatement en boîtes.

Pour le milieu en flacons :

1. Liquefier le milieu à 100°C au bain-marie.
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-50°C. Ajouter aseptiquement une solution stérile contenant 25 mg de T.T.C. (triphényl-2,3,5-tétrazolium) et 5 ml d'une solution stérile de Tergitol® 7 à 0,2% par litre de base. Bien homogénéiser. Ne pas re-chauffer après addition du TTC.
3. Répartir immédiatement en boîtes.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

4. Selon la technique utilisée, déposer la membrane filtrante sur la gélose, inoculum vers le haut, ou ensemercer la boîte par stries.
5. Incuber 24 heures à 37°C pour les coliformes et à 44°C pour les coliformes thermotolérants.
6. Dénombrer sur les boîtes contenant au maximum 100 colonies.

7. Les colonies caractéristiques de coliformes sont jaune-orange.
8. Confirmer l'identification des colonies par des tests biochimiques.

CONTROLE DE QUALITE

Selon ISO 11133, suspension à $10 \cdot 10^2$ CFU/ml , milieu de référence TSA (productivité), incubation 21 ± 3 heures à $36 \pm 2^\circ\text{C}$.

Espèce	Souche ATCC [®]	Résultat
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bonne $P_R \geq 0.70$, colonies jaunes, milieu jaune
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Inhibée
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	25923	Bonne, colonies rouges, milieu bleu

BIBLIOGRAPHIE

1. Pollard A.L. 1946. A useful selective bactericidal property of Tergitol-7. Science. **103**:758-759.
2. Downes, F.P. & K. Ito. 2001. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington DC. USA.
3. ISO 9308-1. 2000. Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement des *Escherichia coli* et des bactéries coliformes - Partie 1 : méthode par filtration sur membrane.
4. ISO/TS 11133:2014. Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture.

PRESENTATION

Code	Description
31445	10 flacons de 100 ml - base pour gélose
16445	10 boîtes 55 mm – milieu complet avec TTC
80445	500 g
	Autre présentation : nous consulter