

The logo for ClearLine is displayed in white text on a red, slanted rectangular background.

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 purifiée.

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

Ce milieu peut être ajusté et/ou supplémenté en fonction des critères de performances imposés

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons : 2 - 25°C

Base déshydratée : 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 purifiée. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant au moins 1 minute.
2. Répartir en tubes ou flacons.
3. Autoclaver 15 minutes à 121°C.

Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier 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) 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 :

1. Selon la technique utilisée, déposer la membrane filtrante sur la gélose, inoculum vers le haut, ou ensemercer la boîte par stries.
2. Incuber 24 heures à 37°C pour les coliformes et à 44°C pour les coliformes thermotolérants.
3. Dénombrer sur les boîtes contenant au maximum 100 colonies.
4. Les colonies caractéristiques de coliformes sont jaune-orange.
5. Confirmer l'identification des colonies par des tests biochimiques.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : gélose ambrée

Physico-chimie : pH 7,2 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Ajout de TTC selon recommandations

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 • WDCM 00012	10 ³ -10 ⁴ UFC	21 h ± 3 h à 36°C ± 2°C	Inhibition
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 • WDCM 00087	10-10 ² UFC	21 h ± 3 h à 36°C ± 2°C	Croissance, colonies jaunes, milieu jaune
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 • WDCM 00025	10-10 ² UFC	21 h ± 3 h à 36°C ± 2°C	Croissance, colonies rouges, milieu bleu

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

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. Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement des *Escherichia coli* et des bactéries coliformes - Partie 1 : méthode par filtration sur membrane.