



GELOSE LACTOSEE au BROMO-CRESOL POURPRE

PRINCIPE

La gélose lactosée au B.C.P. est un milieu différentiel pour la détection des *Enterobacteriaceae* dans l'eau et les aliments.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée

Peptone	5,00
Extrait de viande	3,00
Lactose	10,00
Bromocrésol pourpre	0,025
Agar	13,00

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 31 grammes dans 1 litre d'eau purifiée.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en flacons.
4. 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 45-47°C.
3. Répartir immédiatement en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

Les colonies de souches fermentant le lactose sont jaunes, celles ne fermentant pas le lactose sont bleues.

LIMITES ET PRECAUTIONS

Ne pas incuber plus de 24 heures pour éviter une diffusion de la couleur dans toute la gélose.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : gélose violette

Physico-chimie : pH 6,8 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Croissance en 24 heures à 37°C	Couleur des colonies
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 • WDCM 00013	Croissance	Jaune
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 • WDCM 00031	Croissance	Bleu
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 • WDCM 00034	Croissance	Jaune

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu de base supplémenté avec une solution à 1 % de lactose

BIBLIOGRAPHIE

1. ISO 21528-1. Microbiologie des aliments - Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae - Partie 1 : recherche et dénombrement à l'aide de la technique NPP avec pré-enrichissement.
2. ISO 21528-2. Microbiologie des aliments - Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae - Partie 2 : méthode par comptage des colonies.