

The logo for ClearLine is displayed in white text on a red, slanted rectangular background. The word "ClearLine" is written in a sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the "e" in "Line".

## GELOSE PCA AU LAIT ECREME

### PRINCIPE

La gélose PCA au lait écrémé est un milieu recommandé pour le dénombrement standardisé des bactéries dans le lait, les produits laitiers et les glaces.

### FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée

Peptone de caséine	5,00
Extrait de levure	2,50
Glucose	1,00
Lait écrémé	1,00
Agar	10,00

*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.

### Pour le milieu déshydraté :

1. Mettre en suspension 19,5 grammes dans 1 litre d'eau purifiée. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant au moins 1 minute.
2. Répartir en flacons.
3. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.

### 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. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. Introduire dans des boîtes de Pétri stérile, 1 ml du produit à examiner ou de ces dilutions décimales.
2. Ajouter dans les 15 minutes, dans chaque boîte, 15 ml de gélose liquéfiée à 45°C, mélanger soigneusement et laisser solidifier.
3. Incuber  $72 \pm 3$  heures à  $30 \pm 1^\circ\text{C}$  (flore mésophile), ou  $55 \pm 1^\circ\text{C}$  (flore thermophile) ou  $6,5 \pm 1^\circ\text{C}$  pendant 10 jours (flore psychrophile)
4. Compter les colonies sur les boîtes comportant entre 10 et 300 colonies. Les bactéries caséolytiques forment un halo plus clair autour de chaque colonie (protéolyse de la caséine du lait).

### CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : gélose ambrée

Physico-chimie : pH  $6,9 \pm 0,2$  à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633 • WDCM 00003	3 jours à 30°C	Croissance
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 • WDCM 00012	3 jours à 30°C	Croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 • WDCM 00032	3 jours à 30°C	Croissance

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

**BIBLIOGRAPHIE**

1. ISO 4833. Microbiologie. Directives générales pour le dénombrement des micro-organismes. Méthode par comptage des colonies obtenues à 30°C.
2. ISO 6730 / FIL 101. Lait. Dénombrement des unités formant colonie de micro-organismes psychrotrophes. Technique par comptage des colonies à 6,5 °C.
3. ISO 8552. Lait - Estimation des micro-organismes psychrotrophes - Technique par comptage des colonies à 21 °C (Méthode rapide).
4. ISO 8553 / IDF 131. Lait. Dénombrement des micro-organismes. Méthode de l'anse sur boîtes de Petri à 30 °C.
5. ISO 17410. Microbiologie des aliments — Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes psychrotrophes.