

P.C.A (gélose)

DM195

Utilisation

Gélose pour le contrôle bactériologique des aliments, de l'eau, du lait et autres produits laitiers.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration :
Tryptone	5,0 g/litre
Dextrose	1,0 g/litre
Extrait de levure	2,5 g/litre
Agar	12,0 g/litre
pH final: 7,0 ± 0,2	

Conservation

Toutes les boîtes doivent impérativement être bien fermées et stockées jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette dans un endroit sec à une température de 10 à 25°C.

Précautions

Usage In Vitro uniquement. Observer les règles de sécurité et d'hygiène en vigueur. Ne peut être utilisé que par du personnel de laboratoire qualifié. Stériliser les effluents biologiques dangereux avant de les éliminer. Se référer à la fiche de sécurité du produit (disponible sur demande ou via le site internet MAST®).

Matériels nécessaires non fournis

Réactifs et équipements microbiologiques standards (anses, suppléments sélectifs MAST®, écouvillons, applicateurs, autoclaves et incubateurs, etc...) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Préparation

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose P.C.A. MAST® (DM195D) en dissolvant la poudre dans de l'eau distillée ou désionisée. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.
2. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
3. Refroidir à 45 à 50°C et bien mélanger avant de couler en boîtes de Pétri (10 à 12 ml par boîte) et d'ensemencer avec des échantillons de lait ou d'autres produits, en dilution sérielle.
4. Incuber les boîtes en aérobie pendant 48 heures à 31 à 33°C (ou à d'autres températures selon la méthode suivie).

Interprétation des résultats

Après incubation compter toutes les colonies (utiliser des boîtes dont le rendement est compris entre 30 et 300 colonies) puis en tenant compte des facteurs de dilution, calculer le nombre de colonies formées (UFC) par ml d'échantillon d'origine.

Contrôle de qualité

Vérifier tous signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche pour qu'il soit valide. Ne pas utiliser le produit si le résultat d'une souche de contrôle est incorrect. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

Souches test	Résultat
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Croissance
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Croissance

Références

Bibliographie disponible sur demande.