

Gélose Rogosa modifiée avec de l'arabinose (gélose)

DM634

Utilisation

Milieu pour l'isolement et la numération des lactobacilles.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	10,0 g/litre
Extrait de levure	5,0 g/litre
Glucose	10,0 g/litre
Arabinose	5,0 g/litre
Saccharose	5,0 g/litre
Acétate de sodium	3,0 g/litre
Citrate de tri-ammonium	2,0 g/litre
Dihydrogénophosphate de potassium	2,0 g/litre
Sulfate de magnésium	0,2 g/litre
Sulfate de manganèse	0,034 g/litre
Sulfate ferrique	0,03 g/litre
Tween 80	1,0 g/litre
Agar	19,0 g/litre
pH final: 5,4 ± 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, ensemencement, 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 sur la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose Rogosa modifiée avec de l'arabinose MAST® (DM634D) 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.

- Ajouter de l'acide acétique glacé à une concentration finale de 1,32 ml/litre.
- Porter à ébullition jusqu'à dissolution. NE PAS AUTOCLAVER.
- Couler le milieu en boîte de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.
- Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
- Ensemencer les boîtes en surface. Des recherches quantitatives peuvent être menées en ensemencant des boîtes supplémentaires avec des dilutions sérielles de l'échantillon. Le milieu peut aussi être ensemencer en utilisant la technique d'ensemencement dans la gélose.
- Incuber en aérobie ou micro-aérobie pendant 5 jours au plus à 30°C (ou autres températures selon la méthode suivie).

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter incluent la taille, la morphologie et la pigmentation des colonies. Les lactobacilles et autres bactéries lactiques acidifiantes sont grises-blanches, de morphologie variable avec des diamètres de 2 mm au plus. A partir des boîtes quantitatives, compter le nombre de colonies (compris entre 15 et 150) pour chaque espèce isolée par boîte et calculer le nombre de lactobacilles et de bactéries lactiques acidifiantes par gramme ou 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>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC® 314	Croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Pas de croissance

Limites d'utilisation

Ne pas laisser sécher la surface des boîtes car une augmentation de la concentration en acétate à la surface de la gélose provoque l'inhibition des lactobacilles.

Références

Bibliographie disponible sur demande.