

Gélose d'isolement des Anaérobies (AIA)

DM630

Utilisation

Milieu pour l'isolement des bactéries anaérobies exigeantes.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	23,0 g/litre
Extrait de levure	5,0 g/litre
Amidon soluble	3,0 g/litre
Glucose	0,5 g/litre
Phosphate dipotassique	10,0 g/litre
Phosphate monopotassique	1,0 g/litre
Phosphate de magnésium	1,0 g/litre
Chlorure de sodium	0,2 g/litre
Sulfate de manganèse	0,01 g/litre
Hydrochlorure de cystéine	0,06 g/litre
Sulfate ferrique	0,01 g/litre
Tween 80	0,5 g/litre
Agar	15,0 g/litre
pH final: 7,2 ± 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, ensemenceurs, autoclaves et incubateurs, etc...) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Préparation

- Se référer à l'étiquette sur la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose d'isolement des anaérobies MAST® (DM630D) 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.
- Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.

- Refroidir à 50 à 55°C et maintenir à cette température dans un bain marie. Ajouter 5 à 7% de sang stérile défibriné de cheval ou de mouton lorsque cela est demandé.
- Si nécessaire le milieu peut être rendu sélectif par ajout de divers suppléments sélectifs MAST®.
- Couler le milieu en boîtes 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 directement à partir d'échantillons de peau ou de muqueuses. Ensemencer par épuisement pour obtenir des colonies isolées.
- Incuber les boîtes en anaérobie pendant 24 à 72 heures à 35 à 37°C. Les boîtes contenant des suppléments sélectifs nécessitent généralement une incubation plus longue et doivent être utilisées avec un milieu non-sélectif en parallèle.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes. Les caractéristiques typiques à noter incluent: taille et morphologie des colonies, pigmentation et hémolyse sur gélose au sang.

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>Clostridium sporogenes</i> ATCC® 19404	Croissance
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Croissance

Références

Bibliographie disponible sur demande.