

Agar A

RM10

Utilisation

Agar bactériologique de grande qualité.

Composition

Voir l'étiquette de la boîte.

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 précautions de danger et les techniques aseptiques. A utiliser que par du personnel de laboratoire bien formé et qualifié. Stériliser les déchets dangereux avant élimination. Se référer à la fiche de sécurité (disponible sur demande ou sur le site Internet de MAST®).

Matériels nécessaires non fournis

Matériel et équipement de microbiologie tels que des anses, des suppléments sélectifs MAST®, des écouvillons, des bâtonnets applicateur, des incinérateurs et incubateurs, etc., ainsi que les réactifs biochimiques et sérologiques et des additifs comme du sang.

Description

Les agars sont des mélanges de polysaccharides complexes qui se solidifient entre 30 et 50°C après chauffage à 100°C en présence d'eau. Les milieux à base d'agar peuvent être semi-liquides ou solides. Les milieux solides sont ensemencés selon la méthode des stries qui facilite la croissance en surface, tandis que les milieux semi-liquides facilitent la diffusion de substances chimiques.

L'agar idéal, qui n'interfère ni sur la croissance ni sur la diffusion, doit être suffisamment consistant pour être manipulé et possède des points de fusion et de solidification. Hanus, Sand et Bennett ont montré que l'utilisation de ce type d'agar influence la diffusion des antibiotiques comme la polymyxine B, la néomycine, la kanamycine et la streptomycine.

Selon Garrod et Waterworth, le magnésium présent dans l'agar interfère lors de l'antibiogramme avec la gentamycine. C'est pourquoi, MAST® s'est appliqué à fabriquer un agar bactériologique de qualité qui possède les meilleures propriétés de diffusion.

L'agar A MAST® est purifié par la technique d'échange d'ions assurant une bonne limpidité et une meilleure consistance. L'agar A MAST® n'inhibe pas la croissance bactérienne et est particulièrement favorable à la diffusion des antibiotiques. Utilisé à une concentration minimale de 1%, l'agar A entre dans la composition des milieux de culture solides dont le pH est compris entre 5 et 8.

Procédure

La quantité appropriée d'Agar A MAST® doit être ajoutée au milieu de culture avec des ingrédients supplémentaires comme des extraits de viande et des peptones comme indiquée dans la formule à préparer.

Contrôle de qualité

Vérifier l'absence de signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche de contrôle pour prouver la performance attendue. Ne pas utiliser le produit si les résultats avec la souche de contrôle est incorrect. La liste ci-dessous indique des souches de contrôle faciles à se procurer.

Souches de contrôle	Résultat
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Croissance *
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Croissance *

* 1,2% poids/volume d'Agar A ajouté à un bouillon pour d'usage général, les boîtes sont coulées après stérilisation à 121°C pendant 15 minutes.

Références

Bibliographie disponible sur demande.