

Milieu M.S.R.V. (Salmonella)

DM440

Utilisation

Milieu d'enrichissement pour l'étude de la mobilité des Salmonelles.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	8,25 g/litre
Extrait de levure	0,92 g/litre
Chlorure de sodium	7,33 g/litre
Dihydrogénophosphate de potassium	1,47 g/litre
Chlorure de magnésium	12,37 g/litre
Oxalate de vert de malachite	0,037 g/litre
Agar	2,57 g/litre
pH final: 5,5 ± 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

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer le milieu MSR/V MAST® (DM440D) 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. Laisser reposer pendant environ 15 minutes et porter à ébullition jusqu'à dissolution totale. **NE PAS AUTOCLAVER.**
3. Laisser refroidir à 50 à 55°C, et maintenir à cette température dans un bain marie.
4. Pour un milieu plus sélectif, ajouter Novobiocin à une concentration finale dans le milieu de 20mg/L, verser

des plaques de culture (15 à 20mL par plaque) et laisser prendre.

5. Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
6. Ensemencer séparément 3 gouttes (d'environ 0,1 ml chacune) de la culture enrichie à la surface d'une boîte.
7. Laisser les taches de bouillon de pré-enrichissement sécher à l'air pendant 15 à 30 minutes sans perturber la plaque. Incuber en aérobiose en position verticale à 42°C pendant 18 à 24 heures. Ne pas trop sécher.
8. Pour les plaques négatives, où le milieu reste bleu-vert autour des points d'inoculation, doit être réincubé pendant 18 à 24 heures supplémentaires.

Interprétation des résultats

Après incubation noter la croissance des germes. Les salmonelles sont capables de migrer dans le milieu semi-solide plus rapidement que les germes de compétition en donnant des halos de croissance opaques.

L'identification des salmonelles suspectes peut être réalisée par agglutination ou par des méthodes biochimiques utilisant un inoculum d'une culture fraîche.

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>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Croissance + migration
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076	Croissance + migration
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Pas de croissance

Limites d'utilisation

Ce milieu n'est pas adapté pour la recherche des salmonelles non mobiles (incidence < 0,1%). Si la présence de salmonelles est suspectée, le bouillon de pré-enrichissement devra être subcultivé sur une gélose sélective.

Références

Bibliographie disponible sur demande.