

Eau Peptonée Tamponnée

DM494

Utilisation

Milieu de pré-enrichissement des salmonelles et d'enrichissement sélectif de *E. coli* O157:H7.

Présentation:

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	10,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Hydrogénophosphate disodique	3,5 g/litre
Hydrogénophosphate de potassium	1,5 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

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer l'Eau Peptonée Tamponnée MAST® (DM494D) 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. Répartir la solution dans des récipients adaptés (ex: tubes ou bouteilles).
3. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
4. Pour l'enrichissement de *E. coli* O157:H7, refroidir à 50 à 55°C puis ajouter le supplément MAST® SELECTAVIAL (SV55) comme indiqué.
5. Pour le pré-enrichissement des salmonelles aucun supplément ne doit être ajouté au bouillon.
6. Refroidir à température ambiante.
7. Ajouter 25 g ou 25 ml d'échantillon alimentaire ou environnemental dans 225 ml de bouillon puis homogénéiser.

8. Pour le pré-enrichissement des salmonelles, incuber le bouillon à 37°C pendant 18 à 20 heures. Prélever 0,1 ml et les ajouter à 10 ml de bouillon Rappaport Vassiliadis Soja MAST® (DM269D). Incuber à nouveau et mettre en subculture selon la méthodologie suivie pour l'isolement et l'identification des salmonelles.
9. Pour l'enrichissement sélectif de *E. coli* O157:H7, incuber à 35 à 37°C pendant 24 heures au plus. Effectuer des subculture sur des géloses CT-SMAC MAST® (SV48/SV49 et DM491D) après 6 heures puis après 20 à 24 heures.

Interprétation des résultats

L'utilisation de ce milieu ne constitue qu'une première étape de la procédure d'isolement et d'identification des germes pathogènes. En conséquence, aucune interprétation n'est nécessaire à ce stade. En fin de procédure d'isolement, la présence de colonies suspectes doit être confirmée à l'aide des analyses biochimiques ou sérologiques en vigueur.

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> O157:H7 ATCC® 35150	Croissance
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Croissance

Références

Bibliographie disponible sur demande.