

### Principe

Milieu sélectif différentiel solide pour la détection et le dénombrement des entérocoques selon les normes ISO.

### Formule \* en g/L

Tryptose .....	20.0
Extrait de levure .....	5.0
Dextrose .....	2.0
Dipotassium phosphate .....	4.0
Azoture de sodium .....	0.4
Agar .....	12.0

pH final 7.2 ± 0.1 à 25 °C

\*Ajuster et/ou compléter au besoin pour répondre aux critères de performance

### Préparation

Suspendre 43,4 g dans 1 l d'eau distillée et porter à ébullition. Stériliser à l'autoclave à 121 ° C pendant 15 minutes. Refroidir à 50 ° C et ajouter 10 ml / l de solution TTC stérile 1% (Art. N ° DSHB3074). Bien mélanger et répartir immédiatement dans des plaques stériles.

### Description

Cette formulation, sans TTC, permet une stérilisation en autoclave sans développement d'une couleur rose due au formazan qui se forme à la suite de la réduction thermique partielle du TTC. Cette modification est plus fastidieuse dans sa préparation mais fournit un milieu incolore, facilitant la lecture des résultats et les colonies plus nettement définies.

### Utilisation

Pour la technique de filtration sur membrane, prélever 100 ml d'un échantillon d'eau bien mélangée et le passer à travers un filtre à membrane stérile. Puis laver avec 30 ml d'eau stérile pour rincer l'entonnoir.

À l'aide de pinces stériles, transférer la membrane de manière aseptique sur le milieu de culture contenu dans une boîte de Pétri, en s'assurant que la surface du filtre est orientée vers le haut. Fermez le couvercle et retourner la plaque. Incuber à 36 ± 2 ° C pendant 44 ± 4 heures. Les colonies développées de couleur rouge ou violette doivent être considérées comme des entérocoques, car ces bactéries réduisent le triphényltétrazolium-HCl en un formazan insoluble de couleur rouge. Les bactéries Gram négatives secondaires ou accompagnantes sont inhibées par l'Azoture de sodium. Pour les échantillons alimentaires, à partir d'une banque de dilution décimale de l'échantillon, étaler 0,1 ml des dilutions sur le milieu plaqué à l'aide d'une boucle Drigalsky. L'incubation et l'examen sont ensuite réalisés de la même manière que dans la technique de filtration sur membrane.

Remarque: la présence d'entérocoques doit être confirmée par des tests biochimiques complémentaires.

### Contrôle qualité

**Température d'incubation:** 36 °C ± 2.0

**Temps d'incubation:** 44 ± 4 h

**Inoculum:** Gamme d'utilisation 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productivité) / 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> UFC (sélectivité) selon ISO 11133: 2014 / Amd 1: 2018. Filtration sur membrane ou ensemencement en spirale.

### Micro-organismes

*Escherichia coli* ATCC® 25922

*Enterococcus faecalis* ATCC® 29212

*Enterococcus faecalis* ATCC® 19433

*Staphylococcus aureus* ATCC® 25923

*Enterococcus faecium* ATCC® 6057

### Croissance

Inhibée

Productivité > 0.50

Productivité > 0.50

Inhibée

Productivité > 0.50

### Remarques

Sélectivité

Colonies rouges sombres

Colonies rouges sombres

Sélectivité

Colonies rouges à saumon.

### Références

- ATLAS, R.M. and L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Fla. USA.
- ISO 7899-2:2000 Standard. Water Quality. Detection and enumeration of enterococci by membrane filtration method.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- LACHICA, LV.F. and P.A. HARTMAN (1968) Two improved media for isolating and enumerating enterococci in certain frozen foods. J. appl. Bact. 31:151-156.
- SLANETZ, L.W. and BARTLEY, C.H. (1957) Numbers of enterococci in water, sewage and faeces determined by the membrane filter technique with an improved medium. J. Bact. 74:591-596.

### Conservation

Pour usage professionnel uniquement. À conserver fermé, loin de la lumière, dans un endroit frais et sec (+4°C à 30°C).