

Egalement nommé

EPAS

Principe

Milieu de culture liquide pour le pré-enrichissement et l'enrichissement sélectif de vibrions potentiellement entéropathogènes, dans des échantillons alimentaires, selon ISO.

Formule * en g/L

Peptone 20,00
Chlorure de sodium..... 20,00

pH final 8,6 ± 0,2 à 25 °C

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

Préparation

Dissoudre 40 g de poudre dans 1 L d'eau distillée, chauffer si nécessaire. Répartir dans des récipients appropriés et stériliser à l'autoclave à 121 ° C pendant 15 minutes.

Utilisation

Les spécifications techniques ISO 21872 dans les parties 1 et 2 décrivent ce milieu de culture liquide destiné à être utilisé dans le pré-enrichissement et l'enrichissement sélectif de vibrions potentiellement entéropathogènes, à partir d'échantillons alimentaires.

Pour le pré-enrichissement, l'échantillon dilué dans le milieu est incubé à 37 ° C pendant 6 ± 1 heures et à partir de cette culture le milieu d'enrichissement sélectif est ensemencé et incubé à la même température pendant 18 ± 1 heures avant de procéder à l'isolement sur milieu sélectif.

Si la présence de *V. parahaemolyticus* ou de *V. cholerae* est suspectée, le pré-enrichissement est effectué de la même manière uniquement si l'échantillon est un échantillon d'aliments congelés. Pour les aliments frais, l'incubation doit être réalisée à 41,5 ° C, toujours pendant 6 ± 1 heures. De même l'enrichissement sélectif est réalisé à 41,5°C pendant une durée de 18 ± 1 h pour ces espèces de *Vibrio*, avant de procéder à un milieu sélectif pour l'isolement.

Contrôle qualité**Température d'incubation:** 37°C ± 1°C**Temps d'incubation:** 6±1h / 24±3h**Inoculum:** Pré-enrichissement: 10³-10⁴ UFC (Productivité) selon l'ISO 11133. Récupération sur milieu TCBS A.**Micro-organismes***Vibrio alginolyticus* ATCC® 17749*Vibrio parahaemolyticus* ATCC® 17802*Vibrio furnissii* NCTC® 11218**Croissance**

Bonne. Colonies jaunes.

Bonne. Colonies vertes.

Bonne. Colonies jaunes.

Remarques

Récupération sur TCBS 24±3h

Récupération sur TCBS 24±3h

Récupération sur TCBS 24±3h

Références

- APHA AWWA WEF (1998) Standard Methods for the examination of water and wastewater. 20th ed. APHA, Washington, DC.
- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media, CRC Press Inc., London.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001). Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food. 4th Ed. APHA, Washington.
- ISO 21872-1 Technical Specification (2017) Microbiology of Food chain- Horizontal method for the detection of potentially enteropathogenic *Vibrio* spp. - Part 1: Detection of *Vibrio parahaemolyticus* and *Vibrio cholerae* and *Vibrio vulnificus*.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

Conservation

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