

FICHE TECHNIQUE

Référence	777171
Désignation	Eau peptonnée tamponnée alcaline

Description

Pour l'enrichissement d'espèces *Vibrio* à partir d'échantillons cliniques, de nourriture et d'eau.

Formule en g/l

Protéose peptone	10
Chlorure de sodium	5
Peptone	10
pH final 8,6 ± 0,2 à 25°C	

Préparation

Re-suspendre 25g du milieu dans 1l. d'eau distillée. Bien mélanger et dissoudre en chauffant et en agitant fréquemment. Faire bouillir pendant 1 minute jusqu'à dissolution complète. Mettre dans un contenant approprié et autoclaver à 121°C pendant 15 minutes. Le milieu ré-hydraté doit être stocké à +2-8°C. Sa couleur doit être ambrée.

Le milieu déshydraté doit être homogène, fluide et de couleur beige. Si des modifications physiques sont constatées, ne pas utiliser le milieu.

Utilisation

L'eau peptonnée tamponnée alcaline est utilisée pour l'enrichissement de *Vibrio Cholerae* et d'espèces *Vibrio* dans les études cliniques de nourriture, d'eau et de matières fécales.

Cette méthode a été recommandée par divers auteurs pour augmenter la récupération d'espèces *Vibrio* dans les matières fécales et autres échantillons.

Les peptones fournissent de l'azote, vitamines, minéraux et acides aminés essentiels à la croissance. Le chlorure de sodium fournit les électrolytes essentiels au transport et à l'équilibre osmotique et favorise la croissance de *Vibrio Cholerae*.

L'augmentation du pH du milieu entraîne une alcalinité qui inhibe la plupart de la flore indésirable mais laisse les espèces *Vibrio* intactes.

La croissance en tube est indiquée par la turbidité comparée à un contrôle non inoculé. Des étapes complémentaires sont recommandées comme la croissance sur milieu sélectif et non sélectif pour l'isolement et la morphologie et des études biochimiques sérologiques pour l'identification.

Test microbiologique

Les résultats ci-dessous ont été obtenus en utilisant le milieu sur des cultures types, après incubation à une température de $37^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ et observés après 24H

Micro-organismes	Croissance
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6301	-
<i>Vibrio cholerae</i> EITOR ATCC 14033	Bon

Bibliographie

Colwell, R.R. 1996 Global climate and infectious disease : the cholera paradigm. Science 274. Kelly, M, T, F.W. Hickman-Bremer, and J.J. Framer III



Stockage

Bien refermer le flacon après utilisation pour éviter toute hydratation.



Unité de vente :

1 Flacon de 500 g