



BOUILLON D'ENRICHISSEMENT POUR ENTEROBACTERIES (EE)

PRINCIPE

Le Bouillon d'Enrichissement pour Entérobactéries selon Mossel est un milieu sélectif d'enrichissement recommandé pour la des *Enterobacteriaceae* dans les aliments et les produits pharmaceutiques.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptone de gélatine	10,00
Glucose	5,00
Bile de bœuf	20,00
Phosphate monopotassique	2,00
Phosphate disodique, 2H ₂ O	8,00
Vert brillant	0,015

pH final à 25°C : 7,2 ± 0,2

CONSERVATION

Tubes et flacons : 15 - 25°C à l'obscurité

Base déshydratée : 2 - 30°C

La date d'expiration est indiquée sur l'emballage.

EQUIVALENCE

Ce milieu est conforme à la formulation du Milieu d'enrichissement E (Milieu d'enrichissement pour les Entérobactéries-Mossel) de la Pharmacopée Européenne.

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 45 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en tubes ou flacons.
4. Chauffer 30 minutes à 100°C. Refroidir rapidement. **NE PAS AUTOCLAVER.**

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. Introduire dans chaque tube, 1 ml du produit à examiner et de ces dilutions décimales.
2. Agiter immédiatement les tubes. Répéter cette agitation après 3 heures d'incubation.
3. Incuber 24 heures (aliments) ou 24 à 48 heures (produits pharmaceutiques) à 37°C.
4. Une croissance positive se caractérise par un trouble et/ou virage au jaune par acidification du milieu. Répiquer les tubes sur milieux sélectifs (Mc Conkey, VRBL ou VRBG).

CONTROLE DE QUALITE

Selon ISO 11133, suspension à 10^{-10} - 10^2 CFU/ml (productivité) ou 10^3 - 10^4 CFU/ml (sélectivité), incubation 24 ± 2 heures à $37 \pm 1^\circ\text{C}$. repiquage sur VRBG, > 10 colonies roses à rouges avec ou sans halo de précipitation.

	Souche ATCC®	Croissance	Couleur du milieu après incubation
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433	Inhibée	vert
<i>Escherichia coli</i> + <i>Enterococcus faecalis</i>	8739 19433	Bonne	jaune
<i>Salmonella typhimurium</i> + <i>Enterococcus faecalis</i>	14028 19433	Bonne	vert-jaune

BIBLIOGRAPHIE

1. Pharmacopée Européenne. Supplément 7.0 2011 § 2.6.13. Contrôle de la contamination microbienne dans les produits non obligatoirement stériles - Solution et milieux de culture recommandés. EDQM. Strasbourg.
2. The United States Pharmacopeia (USP 33) – NF 28. 2011 <62>. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonized Method. United States Pharmacopeia Convention Inc. Rockville, MD. USA.
3. ISO 21528-1. 2004. Microbiologie des aliments. Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae Partie 1 : Recherche et dénombrement à l'aide de la technique NPP avec pré-enrichissement.

PRESENTATION

Code	Description
21160	100 tubes de 10 ml
31160	10 flacons de 100 ml
80160	500 g
	Autre présentation : nous consulter