

Principe

Milieu de culture liquide pour l'enrichissement de *Listeria*, selon Lovett et al.

Formule * en g/L

Tryptone.....	17.00
Extrait de levure.....	6.00
Peptone de soja.....	3.00
Chlorure de sodium.....	5.00
Dextrose.....	2.50
Dipotassium phosphate.....	2.50

pH final 7,3 ±0,2 à 25 °C

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

Préparation

Dissoudre 36 g de poudre dans 1 L d'eau distillée et répartir 500 mL par flacon. Stériliser à l'autoclave à 121 ° C pendant 15 minutes. Refroidir à 50 ° C et ajouter aseptiquement à chaque flacon le contenu d'un flacon de Supplément *Listeria* pour Enrichissement Sélectif selon FDA / IDF (Art. N ° 928380NL). Homogénéiser et distribuer dans des récipients appropriés.

Remarque: Le milieu préparé (bouillon + supplément) doit être conservé à l'abri de la lumière, car il favorise la production de photo-complexes oxydés d'acriflavine qui répriment la croissance de *Listeria*.

Description

Cette formulation de milieu selon Lovett et al., a été adoptée par la FDA pour l'analyse des aliments et recommandée par l'IDF/FIL pour l'enrichissement sélectif de *Listeria* dans les échantillons de lait, en raison de ses bons résultats dans la récupération des bactéries stressées.

Utilisation

Mélanger l'échantillon (25 ml ou 25 g) avec 225 ml de bouillon d'enrichissement complet et incuber à 30 ° C pendant 7 jours. Réaliser les repiquages après 24 heures, 48 heures et 7 jours de la manière suivante:

- Inoculer 0,5 mL de culture d'enrichissement sur milieu solide pour l'isolement de *Listeria* (Oxford Agar Base, ou Palcam Agar Base, avec leurs suppléments sélectifs respectifs).
- Alcaliniser 0,5 mL de culture d'enrichissement en mélangeant avec 4,5 mL de solution stérile de KOH à 0,5% et ensemercer sur milieu solide pour l'isolement de *Listeria*.

Supplément nécessaire

Supplément sélectif LISTERIA pour l'enrichissement selon FDA / IDF

Contenu du flacon:

Quantité nécessaire pour 500 ml de milieu complet.

Acide nalidixique, sel de sodium 20,0 mg

Cycloheximide 25,0 mg

Acriflavine 7,5 mg

Eau distillée (solvant)

Contrôle qualité

Température d'incubation: 30°C ± 1

Temps d'incubation: 24 ± 2 h

Inoculum: Gamme d'utilisation 100 ± 20 UFC. min. 50 UFC (productivité) selon l'ISO 11133: 2014 / Amd 1: 2018.

Micro-organismes

Listeria monocytogenes ATCC® 13932

Listeria monocytogenes ATCC® 35152

Enterococcus faecalis ATCC® 19433

Escherichia coli ATCC® 25922

Croissance

Bonne

Bonne

Remarques

-

-

Références

- ATLAS, R.M. (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Florida.
- LOVETT, J., D.W. FRANCIS & J.M. HUNT (1988) Listeria monocytogenes in raw milk: Detection, incidence and pathogenicity. J. Food Protect. 50:188-192.
- LOVETT, J. & A.D. HITCHINS (1989) Listeria isolation. FDA (Food and Drug Administrations) Bacteriological Analytical Manual. 6th ed. Supplement Sept. 1987 (2nd Print):29.01.
- ISO 11290 standard (1996) Microbiology of food and animal feeding stuff. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes. Part 1 - Detection method. Part 2 - Enumeration method.
- VANDERZANT, C & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington. DC.

Conservation

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