

### 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, Art. N ° 01-471, ou Palcam Agar Base, Art. N ° 01-470, 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 ensemencer sur milieu solide pour l'isolement de *Listeria*.

Supplément nécessaire

Supplément sélectif LISTERIA pour l'enrichissement selon FDA / IDF  
(Art. N ° 928380NL)

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:** 25 ± 1 °C

**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

### Croissance

### Remarques

*Listeria monocytogenes* ATCC® 13932

Bonne

-

*Listeria monocytogenes* ATCC® 35152

Bonne

-

### 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).