



## BOUILLON FRASER

### PRINCIPE

Le bouillon de Fraser est utilisé pour l'enrichissement secondaire des *Listeria* à partir des aliments.

### FORMULE

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

Tryptose	10,00	Esculine	1,00
Extrait de viande	5,00	Acide nalidixique	0,02
Extrait de levure	5,00	Acriflavine HCl	0,024
Chlorure de sodium	20,00	Chlorure de lithium	3,00
Phosphate de sodium dibasique	9,60	Citrate ferrique ammoniacal	0,50
Phosphate de potassium monobasique	1,35		

pH final à 25°C : 7,2 ± 0,2

### CONSERVATION

Le milieu en tubes se conserve à l'obscurité entre 2 et 8°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage. Le milieu peut présenter un léger précipité qui ne nuit pas à ses propriétés.

### UTILISATION

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

1. Enrichissement primaire : ensemencer 25 grammes du produit à examiner dans 225 ml de bouillon Fraser-demi, homogénéiser et incuber à 30°C pendant 24 heures.
2. Enrichissement secondaire : après incubation, ensemencer 0,1 ml du bouillon Fraser-demi dans un tube de 10 ml de bouillon Fraser. Incuber les tubes à 37°C pendant 24 heures, suivie d'une nouvelle incubation de 24 heures.
3. Isoler à chaque étape (primaire et secondaire) sur milieu Oxford ou Palcam, incuber 18 à 24 heures, 48 heures si nécessaire, à 37°C.
4. Les *Listeria* provoque un noircissement du milieu par hydrolyse de l'esculine. Cette réaction n'est pas exclusive de *Listeria*, il est donc impératif d'isoler et d'identifier la souche pour affirmer la présence de *Listeria*.

### CONTROLE DE QUALITE

#### Sélectivité

Souche de contrôle	Protocole : Incubation 24 heures à 30°C, puis isolement sur TSA et incubation 24 heures à 37°C et numération des colonies.	Résultat
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Croissance très faible < 100 CFU	conforme
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inhibition totale	conforme

#### Productivité

Souche de contrôle	Protocole : Incubation 24 heures à 30°C, puis isolement sur Oxford et incubation 24 heures à 37°C et numération des colonies.	Résultat
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 19111	Bonne croissance > 10 colonies noires avec halo noir	conforme

### BIBLIOGRAPHIE

1. Fraser, J. and W. Sperber. 1988. Rapid detection of *Listeria* Spp in food and environmental samples

by esculin hydrolysis. Journal of Food Protection. **51**:762-765.

2. ISO 11290-1. 1997. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de *Listeria monocytogenes* - Partie 1 : méthode de recherche.
3. ISO 11290-1/A1. 2005. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de *Listeria monocytogenes* - Partie 1 : méthode de recherche. Amendement 1 : Modification des milieux d'isolement, de la recherche de l'hémolyse et introduction de données de fidélité.
4. ISO 11290-2. 1998. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de *Listeria monocytogenes* - Partie 2 : méthode de dénombrement.

#### PRESENTATION

<b>Code</b>	<b>Description</b>
21175	100 tubes de 10 ml
80175	500 g
	Autre présentation : nous consulter