



## BOUILLON SELENITE CYSTINE

### PRINCIPE

Le bouillon Sélénite Cystine est utilisé pour l'enrichissement sélectif de *Salmonella* dans l'eau ou les denrées alimentaires.

### FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée.

Tryptone	5,00
Lactose	4,00
Sélénite acide de sodium	4,00
Phosphate disodique	10,00
L-cystine	0,01

*Ce milieu peut être ajusté et/ou supplémenté en fonction des critères de performances imposés*

### CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Tubes et flacons : 2 - 8°C

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

### UTILISATION

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

1. Introduire 25 grammes du produit à examiner dans 225 ml d'eau peptonée tamponnée. Incuber à 35-37°C pendant 16 à 20 heures.
2. Inoculer 0,1 ml de cette suspension dans 10 ml de bouillon RV, incuber à 40°C pendant 24 heures. Parallèlement, inoculer 10 ml de la suspension dans 100 ml de bouillon sélénite cystine, incuber à 35-37°C pendant 24 et 48 heures.
3. Repiquer une anse de chaque tube sur gélose XLD, incuber 24 heures à 35-37°C et rechercher les colonies de *Salmonella* caractéristiques.
4. Confirmer l'identification de *Salmonella* par une méthode biochimique et sérologique.

### CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : liquide incolore à rose clair, peut présenter un léger précipité rouge

Physico-chimie : pH 7,0 ± 0,2 à 25°C

### Activité microbiologique

Vérifier les caractéristiques en inoculant 100 ml de bouillon avec environ 100 CFU/ml de la souche témoin. Incuber à 37°C pendant 24 heures et repiquer une anse en strie sur gélose XLD. Incuber 24 heures à 37°C. Examiner les colonies.

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu	Couleur des colonies
<i>Escherichia coli</i> ATCC 29922	10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> UFC	24 h à 37°C	Inhibée	-
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	10-10 <sup>2</sup> UFC	24 h à 37°C	Croissance	Rouge, centre noir
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	10-10 <sup>2</sup> UFC	24 h à 37°C	Croissance	Rouge, centre noir

*Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu*

**BIBLIOGRAPHIE**

1. Leifson, E. 1936. A new selenite selective enrichment media for the isolation of Typhoid and Paratyphoid (*Salmonella*) *Bacilli*. Am. J. Hyg. **24**:423-432.
2. U.S. Food and Drug Administration. 1998. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md. USA.
3. Downes and Ito (ed.). 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
4. ISO 6785. Lait et produits laitiers. Recherche de *Salmonella* spp.
5. ISO 19250. Qualité de l'eau. Recherche de *Salmonella* spp.