



BOUILLON SELENITE CYSTINE

PRINCIPE

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

FORMULE

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

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

pH final à 25°C : 7,0 ± 0,2

CONSERVATION

Tubes et flacons : 2 et 8°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

Milieu déshydraté : 2 et 30°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

PREPARATION

1. Mettre en suspension 23 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant 2 à 3 minutes.
NE PAS SURCHAUFFER - NE PAS AUTOCLAVER.
3. Répartir en tubes ou flacons stériles.

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 Mc Conkey ou 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.

CONTROLE DE QUALITE

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 Mc Conkey. Incuber 24 heures à 37°C. Examiner les colonies.

	Souche ATCC®	Croissance en 24 heures à 37°C	Couleur des colonies
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibée	
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bonne	Incolore
<i>Salmonella enteritidis</i>	13076	Bonne	Incolore

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. The United States Pharmacopeia. 2008. 31th ed. § <61> Microbial Limit Tests. United States

Pharmacopeial Convention Inc. Rockville, MD.

3. U.S. Food and Drug Administration. 1998. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md. USA.
4. Downes and Ito (ed.). 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
5. ISO 6785. 2008. Lait et produits laitiers. Recherche de *Salmonella* spp.
6. ISO 19250. 2010. Qualité de l'eau. Recherche de *Salmonella* spp.

PRESENTATION

Code	Description
31395	10 flacons de 100 ml
21395	100 tubes de 10 ml
25395	100 tubes 18 x 180 mm de 20 ml
80395	500 g
	Autre présentation : nous consulter