



## GELOSE SALMONELLA-SHIGELLA (S.S.)

### PRINCIPE

La gélose Salmonella-Shigella (S.S.) est utilisée pour l'isolement sélectif des *Salmonella* et des *Shigella* dans les prélèvements cliniques et les denrées alimentaires.

### FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée.

Proteose peptone	5,00	Citrate ferrique ammoniacal	1,00
Extrait de viande de bœuf	5,00	Thiosulfate de sodium	8,50
Lactose	10,00	Rouge neutre	0,025
Sels biliaires N° 3	8,50	Vert brillant	0,00033
Citrate de sodium	8,50	Agar	13,50

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

### CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons : 2 - 25°C

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

### PREPARATION

#### Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier le milieu à 95°C au bain-marie. **NE PAS SURCHAUFFER**
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C.
3. Répartir immédiatement en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide.

### UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

A partir des milieux d'enrichissement, ensemercer l'inoculum en stries sur gélose S.S. et sur un autre milieu sélectif.

Incuber 24 à 48 heures à 37°C.

Les colonies caractéristiques de *Salmonella* (lactose négatif) sont opaques, translucides ou transparentes et généralement avec un centre noir (H<sub>2</sub>S positif).

Les colonies caractéristiques de *Shigella* (lactose négatif) sont incolores.

Les coliformes qui réussissent à pousser sur ce milieu sont rose-rouge (lactose positif).

### CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : gélose rouge

Physico-chimie : pH 7,0 ± 0,2 à 25°C

### Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu	Couleur des colonies	H <sub>2</sub> S
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> UFC	24 h à 37°C	Inhibée	-	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 29922	10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> UFC	24 h à 37°C	Partiellement inhibée	Rose-rouge	-
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	10-10 <sup>2</sup> UFC	24 h à 37°C	Croissance	Incolore, centre noir	+
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	10-10 <sup>2</sup> UFC	24 h à 37°C	Croissance	Incolore	-

*Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu*

**BIBLIOGRAPHIE**

1. Leifson E. 1935. New culture media based on sodium desoxycholate for the isolation of intestinal pathogens and for the enumeration of colon bacilli in milk and water. J. Pathol. Bacteriol. **40**:581-589.
2. Downes, F.P. & K. ITO. 2001. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4<sup>th</sup> ed. APHA. Washington DC. USA.
3. Horwitz, W. 2000. Official Methods of Analysis of the AOAC International 17th ed. Gaithersburg Md. USA.
4. ISO 6579. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche des *Salmonella* spp.