



## GELOSE TRYPTONE-SOJA

---

### PRINCIPE

La gélose Tryptone-Soja (TSA) est un milieu d'utilisation générale, permettant la croissance et l'isolement d'une grande variété de micro-organismes. Il peut être additionné de 5 à 7% de sang pour déterminer les réactions hémolytiques.

### FORMULE

Ingrédients en grammes par litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptone de caséine	15,00
Peptone de soja	5,00
Chlorure de sodium	5,00
Agar	15,00

pH final à 25°C : 7,3 ± 0,2

### CONSERVATION

Boîtes : 2 - 8°C

Tubes ou flacons : 2 - 25°C

Milieu déshydraté : 2 - 30°C

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

### PREPARATION

#### Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 40 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en tubes ou flacons.
4. Autoclaver 15 minutes à 121°C.

#### Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier le milieu à 100°C au bain-marie.
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C. Ajouter aseptiquement la ou les solutions stériles nécessaires à l'analyse. Bien homogénéiser.
3. Répartir immédiatement en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide.

### EQUIVALENCE

Ce milieu est conforme à la formulation du Milieu gélosé B (Milieu gélosé aux peptones de caséine et de soja) de la Pharmacopée Européenne.

### UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

### CONTROLE DE QUALITE

	Souche ATCC®	Croissance sur milieu simple	Croissance sur milieu additionné de 5 % de sang de mouton
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Excellente	Excellente (hémolyse β)
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	Bonne	Excellente (hémolyse α)
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Bonne	Excellente (hémolyse β)

Contrôle selon ISO 11133, suspension à  $10\text{-}10^2$  CFU/ml (productivité), incubation à 37°C pendant 24-48 heures, productivité ( $P_R$ ) > 0.70.

Espèce	Souche ATCC®	Résultat
<i>Clostridium perfringens</i>	13124	Conforme
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Conforme
<i>Escherichia coli</i>	25922	Conforme
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Conforme

D'autres souches peuvent être ajoutées selon le référentiel choisi.

#### BIBLIOGRAPHIE

- Downes, F.P. & K. Ito. 2001. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4<sup>th</sup> ed. APHA. Washington DC. USA.
- Horwitz, W. 2000. Official Methods of Analysis. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- U.S. Food and Drug Administration. 1998. Bacteriological analytical manual, 8<sup>th</sup> ed. AOAC International, Gaithersburg, Md. USA.
- Pharmacopée Européenne. 2011. 7<sup>ème</sup> édition § 2.6.13. Contrôle de la contamination microbienne dans les produits non obligatoirement stériles - Solution et milieux de culture recommandés. Conseil de l'Europe.
- The United States Pharmacopeia (USP 33) – NF 28. 2011 <62>. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonized Method. United States Pharmacopeia Convention Inc. Rockville, MD. USA.
- NF T 90-431/A1. 2006. Qualité de l'eau. Recherche et dénombrement de *Legionella spp* et de *Legionella pneumophila*. Méthode par ensemencement direct et après concentration par filtration sur membrane ou centrifugation.
- ISO 9308-1. 2000. Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement des *Escherichia coli* et des bactéries coliformes - Partie 1 : méthode par filtration sur membrane.
- ISO/TS 11133-2. 2009. Microbiologie des aliments. Guide pour la préparation et la production des milieux de culture.
- ISO 21871. Janvier 2006. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement de *Bacillus cereus* présumés en petit nombre. Technique du nombre le plus probable et méthode de recherche.
- ISO 22717. 2009. Cosmétiques - Microbiologie - Recherche de *Pseudomonas aeruginosa*.

#### PRESENTATION

Code	Description
31415	10 flacons de 100 ml
33415	10 flacons de 200 ml
21415	100 tubes pente
10415	10 boîtes de 90 mm
12415	10 boîtes contact
80415	500 g
	Autre présentation : nous consulter