



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 purifiée.

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

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

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons : 2 - 25°C

Base déshydratée : 2 - 30°C

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

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Mettre en suspension 40 grammes dans 1 litre d'eau purifiée. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant au moins 1 minute.
2. Répartir en tubes ou flacons.
3. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.

Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier le milieu à 100°C au bain-marie.
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C.
3. Répartir immédiatement en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : gélose ambrée

Physico-chimie : pH 7,3 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 • WDCM 00053	10-10 ² UFC	3 jours à 30-35°C	Croissance
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633 • WDCM 00003	10-10 ² UFC	24 h à 30-35°C	Croissance
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 • WDCM 00054	10-10 ² UFC	48 h à 30-35°C	Croissance
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 • WDCM 00026	10-10 ² UFC	24 h à 30-35°C	Croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 • WDCM 00032	10-10 ² UFC	24 h à 30-35°C	Croissance

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

BIBLIOGRAPHIE

1. Downes, F.P. & K. Ito. 2001. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington DC. USA.
2. Horwitz, W. 2000. Official Methods of Analysis. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
3. U.S. Food and Drug Administration. 1998. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md. USA.
4. NF T 90-431/A1. 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.
5. ISO 9308-1. Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement des *Escherichia coli* et des bactéries coliformes - Partie 1 : méthode par filtration sur membrane.
6. ISO 21871. 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.
7. ISO 22717. Cosmétiques - Microbiologie - Recherche de *Pseudomonas aeruginosa*.