



TRYPTONE SEL

PRINCIPE

Le milieu Tryptone Sel (ou Peptone Sel) est un diluant isotonique faiblement peptoné utilisé pour les dilutions dans les analyses de denrées alimentaires ou cosmétiques.

FORMULE

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

Tryptone (peptone de caséine)	1,00
Chlorure de sodium	8,50

pH final à 25°C : 7,0 ± 0,2

CONSERVATION

Tubes ou flacons : 2 - 25°C

Milieu déshydraté : 2 - 30°C

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

PREPARATION

1. Dissoudre 9,5 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Si nécessaire, chauffer sous agitation fréquente pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en tubes ou flacons.
4. Autoclaver 15 minutes à 121°C.

EQUIVALENCE

Ce milieu est également appelé « Peptone Sel » ou "Maximum Recovery Diluent" dans la littérature anglo-saxonne.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

CONTROLE DE QUALITE

La validation du milieu est effectuée en déterminant l'effet inhibiteur éventuel. Pour cela réaliser une suspension de 10 à 100 CFU/ml de la souche test et l'introduire dans 9 ou 10 ml du milieu à tester. Prélever immédiatement 10 µl et ensemencer une boîte de gélose TSA. Effectuer la même opération sur le même tube après 45 à 60 minutes de contact à température ambiante (20-25°C). Après 24 heures d'incubation, les 2 boîtes doivent présenter des numérations similaires (recouvrement T45/TO ≤ 30%). Les souches suivantes doivent être utilisées pour cet essai : *Staphylococcus aureus* ATCC® 25923, *Escherichia coli* ATCC® 25922 ou 8739.

BIBLIOGRAPHIE

1. ISO 6887-1. 1999. Microbiologie des aliments - Préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique - Partie 1 : règles générales pour la préparation de la suspension mère et des dilutions décimales.
2. ISO 8199. 2005. Qualité de l'eau. Lignes directrices générales pour le dénombrement des micro-organismes sur milieu de culture.
3. ISO 8261. 2001. Lait et produits laitiers. Lignes directrices générales pour la préparation des échantillons pour essai, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique.
4. ISO/TS 11133:2014. Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture.

5. ISO 11930. 2012. Cosmétiques. Microbiologie. Évaluation de la protection antimicrobienne d'un produit cosmétique.
6. ISO 16212. 2011. Cosmétiques. Microbiologie. Dénombrement des levures et des moisissures.
7. ISO 18416. 2009. Cosmétiques. Microbiologie. Détection de *Candida albicans*.
8. ISO 18415. 2011. Cosmétiques. Microbiologie. Détection des micro-organismes spécifiés et non spécifiés.
9. ISO 20743. 2007. Textiles. Détermination de l'activité antibactérienne des produits finis antibactériens.
10. ISO 21149. 2009. Cosmétiques - Microbiologie - Dénombrement et détection des bactéries aérobies mésophiles.
11. ISO 21150. 2009. Cosmétiques - Microbiologie - Détection d'*Escherichia coli*.
12. ISO 22717. 2009. Cosmétiques - Microbiologie - Recherche de *Pseudomonas aeruginosa*.
13. ISO 22718. 2009. Cosmétiques - Microbiologie - Détection de *Staphylococcus*.

PRESENTATION

Code	Description
35430	10 flacons de 45 ml
32430	10 flacons de 90 ml
38430	10 flacons de 99 ml
31430	10 flacons de 100 ml
33460	10 flacons de 225 ml
73430	6 flacons twist-off de 900 ml
46430	4 poches de 3 litres
47430	2 poches de 5 litres
23430	100 tubes de 9 ml
21430	100 tubes de 10 ml
80430	500 g
	Autre présentation : nous consulter