Eau peptone tamponnée

Diluant et milieu liquide de pré-enrichissement non sélectif pour l'examen microbiologique des aliments, selon ISO 6887, 11290, 21528 et 6579.

DESCRIPTION

L'eau peptone tamponnée (BPW) est un milieu liquide recommandé par ISO 6579 pour augmenter la récupération de Salmonella spp. endommagées provenant d'aliments et d'échantillons associés avant l'enrichissement sélectif et l'isolement. Selon ISO 21528, BPW est utilisé pour la détection ou la numération d'Enterobacteriaceae dans les denré es alimentaires. Utilisé comme diluant, BPW est conforme à ISO 6887 et 11290 pour la numération des organismes.

FORMULE TYPIQUE

Digest enzymatique de caséine	10,0
chlorure de sodium	5,0
phosphate disodique	3,5*
phosphate dipotassique	1,5

pH final 7,0 ± 0,2 à 25°C

*Équivalent à 9,0 g de phosphate disodique dodecahydraté.

La formule peut être ajustée et/ou complétée selon les besoins pour répondre aux spé cifications de performance ; grammes par litre d'eau purifiée.

PRINCIPE DE LA MÉTHODE

Digest enzymatique de caséine, fournissant des acides aminés, azote, carbone et minéraux. Le chlorure de sodium maintient l'équilibre osmotique du milieu. Les phosphates sont les agents tampons.

PRÉPARATION

Milieu déshydraté : Dissoudre 20,0 g de la poudre dans 1 litre d'eau distillée ou déionisée. Bien mélanger. Chauffer jusqu'à ébullition en secouant fréquemment jusqu'à dissolution complète. Stériliser à l'autoclave à 121°C pendant 15 minutes.

PROCÉDURE DE TEST

Suspendre l'échantillon dans BPW pour faire des dilutions selon les besoins.

Pour la pré-enrichissement, ajouter un échantillon à BPW à un ratio de 1:10 ou 1:9 selon la méthode utilisée. Incuber à 37 ± 1°C pendant 16-20 heures avant de transférer dans un milieu d'enrichissement sélectif.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

La turbidité indique une croissance microbienne.

STOCKAGE

La poudre est très hygroscopique, stockez-la à 10-30°C dans un environnement sec, dans son récipient d'origine bien fermé. Conservez les flacons et tubes à 10-25°C à l'abri de la lumière. N'utilisez pas le produit au-delà de sa date de péremption indiquée sur l'étiquette ou s'il montre des signes de contamination ou de détérioration.

DURÉE DE CONSERVATION

Milieu déshydraté : 4 ans.
Milieu préparé : 2 ans.

CONTRÔLE QUALITÉ

Apparence du milieu déshydraté : fluide, homogène, beige clair.

Apparence du milieu préparé : clair, ambré léger.

Réponse culturale attendue :

Souche témoin		Inoculum	Incubation	Spécifications
Escherichia coli	WDCM 00012	103-104 UFC	45 min - 1 h 18-27°C	± 30% colonies du comptage initial
Staphylococcus aureus	WDCM 00034			
Listeria monocytogenes 4b	WDCM 00021			
Salmonella Typhimurium	WDCM 00031	≤ 100 UFC	18 ± 2 h/ 37 ± 1°C	Bonne croissance/turbidité du milieu
Salmonella Enteritidis	WDCM 00030			
Escherichia coli	WDCM 00012			

Veuillez vous référer au certificat d'analyse (CoA) réel lié au lot.

AVERTISSEMENT ET PRÉCAUTIONS

Usage professionnel uniquement. Les opérateurs doivent être formés et avoir une certaine expérience. Veuillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser ce produit. La fiabilité des résultats du test ne peut être garantissante en cas de déviation des instructions de ce document.

Consultez la fiche de données de sécurité (FDS) pour obtenir des informations sur les dangers et les pratiques de manipulation sécuritaire.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS

L'élimination des déchets doit être effectuée conformément aux règlements nationaux et locaux en vigueur.

BIBLIOGRAPHIE

Voir les références à la fin de ce document.

TABLEAU DES SYMBOLS

Voir le tableau des symboles à la fin de ce document.

Le produit est disponible dans les configurations listées ci-dessous. Il peut également y avoir d'autres numéros de référence de produit. Pour une liste mise à jour des produits disponibles, visitez liofilchem.com

Produit	Format	Emballage	Réf.
Eau peptone tamponnée	Tube de 20x100 mm	20 x 9 ml	24199
		100 x 9 ml	26199
		20 x 10 ml	24099
	Tubes en plastique 16 x 100 mm	100 x 9 ml	26199P
	Bouteille	6 x 90 ml	414030
		25 x 90 ml	454030
		6 x 200 ml	412090
		6 x 225 ml	414020
		25 x 225 ml	451402
	Sac	3 x 3 l	499030
		3 x 5 l	499035
	Milieu déshydraté	100 g	621014
		500 g	611014
		5 kg	6110145
Eau peptone tamponée (double concentration)	Tube de 100 mm x 20	20 x 9 ml	24463
	Bouteille	6 x 225 ml	414170

Revision History

Revision	Release Date	Change Summary
3	2025-04-18	Updated layout and content
2	2019-05-10	Updated ordering info

This IFU document and the SDS are available from the online Support Center:
liofilchem.com/ifu-sds

BIBLIOGRAPHY / BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAFÍA

1. EN ISO 11133:2014+Amd1:2018. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. ISO 11290-2:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* and *Listeria* spp. – Part 2: Enumeration method.
3. ISO 21528-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* – Part 1: Detection of *Enterobacteriaceae*.
4. ISO 21528-2:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* – Part 2: Colony-count technique.
5. ISO 6579-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of *Salmonella* spp. – Part 1: Detection of *Salmonella* spp.
6. Rose (2001) Isolation and identification of Salmonella from meat, poultry and egg products. In Microbiology laboratory guidebook, 3rd ed., Food Safety and Inspection Service, U.S. Department of Agriculture, Washington, D.C.
7. ISO 6887-1:2017. Microbiology of the food chain – Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination. Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions.
8. Sadovski (1977) J. Food Technol. 12:85.
9. Edel and Kampelmacher (1973) Bull. W.H.O. 48:167.

TABLE OF SYMBOLS / TABELLA DEI SIMBOLI

LOT	Batch code / Codice del lotto / Código de lote
REF	Catalogue number / Numero di catalogo / Número de catálogo
	Manufacturer / Fabbricante / Fabricante
	Use by / Utilizzare entro / Utilizar antes de
	Fragile, handle with care / Fragile, maneggiare con cura / Frágil, manipular con cuidado
	Temperature limitation / Limiti di temperatura / Límites de temperatura
	Contains sufficient for <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> saggi / Contenido suficiente para <n> análisis
	Consult Instruction For Use / Consultare le istruzioni per l'uso / Atención, consultar el documento adjunto
	Do not reuse / Non riutilizzare / No reutilizar
	Keep away from light / Tenere al riparo dalla luce / Mantener alejado de fuentes de luz

LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com