Istruzioni per l'uso

**ITALIANO**

# Physiological Solution

Diluente isotonico per la preparazione delle sospensioni microbiche.

## DESCRIZIONE

Physiological Solution è un diluente isotonico utilizzato per mantenere l'integrità e la vitalità cellulare nelle procedure di laboratorio che prevedono la preparazione di sospensioni di microrganismi.

Questa soluzione è raccomandata da Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) ed European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) per realizzare sospensioni microbiche e regolare la torbidità per la preparazione dell'inoculo. è anche utilizzata nella preparazione delle soluzioni di stoccaggio e delle diluizioni seriali degli agenti antimicrobici.

| FORMULA TIPICA | (g/l) |
|---|---|
| Sodio Cloruro | 8.5 |
| pH Finale 7.0 ± 0.2 a 25°C | |

## PRINCIPIO DEL METODO

Questa soluzione sterile contenente 0.85% NaCl (p/v) in acqua fornisce protezione osmotica per le cellule microbiche.

## PROCEDURA DEL TEST

Le soluzioni per l'inoculo dovrebbero essere preparate inoculando il diluente con 1-5 colonie isolate del microrganismo da esaminare. La concentrazione della sospensione di inoculo dovrebbe essere regolata confrontando con l'appropriato standard McFarland.

## INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Consultare i riferimenti specifici per istruzioni dettagliate sull'utilizzo

## ASPETTO

Incolore, limpido.

## CONSERVAZIONE

Conservare a 2-30°C al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento.

## VALIDITÀ

5 anni.

## CONTROLLO DI QUALITÀ

La soluzione è inoculata con i ceppi microbici indicati nella tabella CQ.
Inoculo per l'utilizzo come diluente: $10^3$-$10^4$ UFC.
Condizioni di incubazione: 45-60 minuti a 20-25°C.

**Tabella CQ.**

| Microrganismo | | Crescita su Tryptic Soy Agar |
|---|---|---|
| *Escherichia coli* | WDCM 00012 | ± 30% delle colonie rispetto al conteggio originale |
| *Staphylococcus aureus* | WDCM 00034 | ± 30% delle colonie rispetto al conteggio originale |

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanza nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dall'attuale legislazione e perciò non è classificato come pericoloso. Ciononostante si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto uso. Il prodotto è da intendersi per uso professionale e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

## SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.

**Il prodotto è disponibile in diverse configurazioni. Vedere l'elenco nella lingua inglese.**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## BIBLIOGRAPHY / BIBLIOGRAFIA


1. European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. EUCAST Disk Diffusion Manual. Version 8.0, 2020.
2. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests. 13th ed. CLSI document M02. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute, 2018.
3. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated from Animals. 5th ed. CLSI document VET01. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute, 2018.
4. CLSI. Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically. 11th ed. CLSI document M07. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute, 2018.
5. EN ISO 11133:2014+Amd1:2018. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
6. Versalovic, J., et al. Manual of Clinical Microbiology. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
7. Tille, P., et al. Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology, C.V. Mosby Company, St. Louis, MO.
8. Isenberg, H.D. Clinical Microbiology Procedures Handbook, Vol. I, II & III. American Society for Microbiology, Washington, D.C.


## TABLE OF SYMBOLS / TABELLA DEI SIMBOLI

| | |
|---|---|
| **LOT** | Batch code / Codice del lotto |
| **REF** | Catalogue number / Numero di catalogo |
| **IVD** | *In Vitro* Diagnostic Medical Device / Dispositivo Medico Diagnostico *in Vitro* |
|  | Manufacturer / Fabbricante |
|  | Use by / Utilizzare entro |
|  | Fragile, handle with care / Fragile, maneggiare con cura |
|  | Temperature limitation / Limiti di temperatura |
|  | Contains sufficient for <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> saggi |
|  | Caution, consult Instruction For Use / Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso |
|  | Do not reuse / Non riutilizzare |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



**LIOFILCHEM® s.r.l.**

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

CE IVD