

# Pseudomonas PP Supplement

Selective supplement for detection of *Pseudomonas* spp.

## DESCRIPTION

Pseudomonas PP Supplement is a selective lyophilized supplement used for the preparation of Pseudomonas Agar Base (ref. 610071, 620071). The complete medium is used for the isolation and enumeration of *Pseudomonas* spp.

## KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of freeze-dried Pseudomonas PP Supplement
- 1 instructions sheet

## PRINCIPLE OF THE METHOD

Penicillin G (Benzylpenicillin) is a narrow spectrum antibiotic effective against Gram-positive and some Gram-negative bacteria. Primaricin (Natamycin) is an antifungal agent.

## COMPOSITION

| Antimicrobial agents | Content / vial | Content / liter of medium |
|----------------------|----------------|---------------------------|
| Penicillin G         | 50,000 IU      | 100,000 IU                |
| Primaricin           | 5 mg           | 10 mg                     |

## PROCEDURE FOR USE

1. Reconstitute aseptically the content of one vial of Pseudomonas PP Supplement with 5 ml of sterile distilled water.
2. Mix to complete dissolution and add aseptically to 500 ml of Pseudomonas Agar Base. Autoclave and cool the medium at 45-50°C before the addition of supplements.
3. Mix with care and pour into Petri dishes.

## TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

## QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: whitish button, limpid solution once reconstituted.
2. Microbiological control.  
Prepare the medium per label directions. Inoculate with the microbial strains indicated below and incubate at 25 ± 1°C for 48 ± 2 h.

| Control strains                |            | Growth    |
|--------------------------------|------------|-----------|
| <i>Pseudomonas fluorescens</i> | WDCM 00115 | Good      |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | WDCM 00025 | Good      |
| <i>Escherichia coli</i>        | WDCM 00012 | Inhibited |

## WARNING AND PRECAUTIONS

Pseudomonas PP Supplement contains substances classified as hazardous under current legislation; it is recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use. The product is intended for *in vitro* diagnostic use and must be used by properly trained operators only.

## STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the storage or transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, do not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

## REFERENCES











- EN ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO/TS 11059:2009 (IDF/RM 225: 2009) Milk and milk products – Method for the enumeration of *Pseudomonas* spp.
- UNI EN ISO 16266:2008. Water quality – Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* by membrane filtration.
- ISO 13720:1995. Meat and meat products – Enumeration of *Pseudomonas* spp.
- Mead, G.C. and B.W. Adams (1977) A selective medium for the rapid isolation of *Pseudomonas* associated with poultry meat spoilage. Br. Poult. Sci. 18:661-670
- Goto S. and S. Enomoto (1970) Nalidixic acid cetrinide agar. A new selective plating medium for the selective isolation of *P. aeruginosa*. Jpn. J. Microbiol. 14:65.

## PRESENTATION

| Product                   | Ref.  | Content  |
|---------------------------|-------|----------|
| Pseudomonas PP Supplement | 81093 | 10 vials |

One vial is sufficient to prepare 500 ml of medium.

## TABLE OF SYMBOLS

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
|  Batch code       |  <i>In Vitro</i> Diagnostic medical device |  Manufacturer |  Contains sufficient for <n> tests       |  Temperature limitation |
|  Catalogue number |  Fragile, handle with care                 |  Use by       |  Caution, consult accompanying documents |  Do not reuse           |



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.0.1 / 01.02.2016

# Pseudomonas PP Supplement

Supplemento selettivo per la ricerca di *Pseudomonas* spp.

## DESCRIZIONE

Pseudomonas PP Supplement è un supplemento selettivo liofilizzati utilizzato per la preparazione di Pseudomonas Agar Base (ref. 610071, 620071). Il terreno completo è utilizzato per l'isolamento ed il conteggio di *Pseudomonas* spp.

## CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 fiale di Pseudomonas PP Supplement, liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

## PRINCIPIO DEL METODO

La Penicillina G (Benzilpenicillina) è un antibiotico ad ampio spettro efficace contro i batteri Gram-positivi ed alcuni Gram-negativi. La Primaricina è un agente antifungineo.

## COMPOSIZIONE

|               | Contenuto / fiala | Contenuto / litro di terreno |
|---------------|-------------------|------------------------------|
| Penicillina G | 50.000 IU         | 100.000 IU                   |
| Primaricina   | 5 mg              | 10 mg                        |

## PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostituire in asepsi il contenuto di una fiala di Pseudomonas PP Supplement con 5 ml di acqua distillata sterile.
2. Mescolare fino a completo scioglimento ed aggiungere in asepsi a 500 ml di Pseudomonas Agar Base. Autoclavare e raffreddare il terreno a 45-50°C prima di aggiungere i supplementi.
3. Mescolare con cura e distribuire in piastre Petri.

## TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

## CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: bottone biancastro, soluzione limpida una volta ricostituita.
2. Controllo microbiologico.  
Preparare il terreno come indicato sull'etichetta. Inoculare le piastre con i ceppi di seguito indicati ed incubare a 25 ± 1°C per 48 ± 2 ore.

| Ceppi di controllo             |            | Crescita |
|--------------------------------|------------|----------|
| <i>Pseudomonas fluorescens</i> | WDCM 00115 | Buona    |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | WDCM 00025 | Buona    |
| <i>Escherichia coli</i>        | WDCM 00012 | Inibita  |

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Pseudomonas PP Supplement contiene sostanze classificate come pericolose in base alla normativa vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la Scheda di Sicurezza. Il prodotto è destinato ad uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato esclusivamente da parte di personale qualificato.

## CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che la conservazione o il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non alterano in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

## BIBLIOGRAFIA

- EN ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO/TS 11059:2009 (IDF/RM 225: 2009) Milk and milk products – Method for the enumeration of *Pseudomonas* spp.
- UNI EN ISO 16266:2008. Water quality – Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* by membrane filtration.
- ISO 13720:1995. Meat and meat products – Enumeration of *Pseudomonas* spp.
- Mead, G.C. and B.W. Adams (1977) A selective medium for the rapid isolation of *Pseudomonas* associated with poultry meat spoilage. Br. Poult. Sci. 18:661-670
- Goto S. and S. Enomoto (1970) Nalidixic acid cetrinide agar. A new selective plating medium for the selective isolation of *P. aeruginosa*. Jpn. J. Microbiol. 14:65.

## PRESENTAZIONE

| Prodotto                  | Ref.  | Contenuto |
|---------------------------|-------|-----------|
| Pseudomonas PP Supplement | 81093 | 10 fiale  |

Una fiala serve per preparare 500 ml di terreno.

## TABELLA DEI SIMBOLI

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
|  Codice del lotto   |  Dispositivo medico Diagnostico <i>In Vitro</i> |  Fabbricante      |  Contenuto sufficiente per <n> saggi        |  Limiti di temperatura |
|  Numero di catalogo |  Fragile, maneggiare con cura                   |  Utilizzare entro |  Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso |  Non riutilizzare      |



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.0.1 / 01.02.2016