

Legionella Growth Supplement

Supplement for presumptive identification of *Legionella* spp.

DESCRIPTION

Legionella Growth Supplement is a lyophilized supplement used for the preparation of Legionella BCYE Agar Base (ref. 610049, 620049). The complete medium is used for detection and enumeration of *Legionella* spp from clinical specimens and environmental samples, according to ISO 11731 (all parts).

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of freeze-dried Legionella Growth Supplement;
- 1 instruction sheet.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Legionella Growth Supplement is used for confirmation of presumed *Legionella* colonies by a comparative examination demonstrating the organism requirements for L-cysteine.

COMPOSITION

| | Content / vial | Content / liter of medium |
|--------------------|----------------|---------------------------|
| L-Cysteine | 0.04 g | 0.4 g |
| Iron Pyrophosphate | 0.025 g | 0.25 g |

PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically reconstitute the content of one vial of Growth Supplement with 10 ml sterile distilled water.
2. Mix to complete dissolution and add to 90 ml Legionella BCYE Agar Base, autoclaved and cooled to 45-50°C.
3. Mix well and dispense in Petri dishes.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation of the medium being prepared.

QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: freeze-dried white in colour.
2. Microbiological control.
Prepare the medium per label directions. Inoculate the plates with the strains indicated below and incubate at 36 ± 2°C for 2-5 days in humidified atmosphere.

| Control strains | | Growth |
|-------------------------------|-------------|--------|
| <i>Legionella pneumophila</i> | WDCM 00107 | Good |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 25922 | Good |

PRECAUTIONS

Legionella Growth Supplement is classifiable as hazardous under current legislation; it is recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use. The product is a selective supplement to be used only for *in vitro* diagnostic use. It is intended for use in a professional environment and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE

2-8°C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. Use until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration. Once reconstituted, the product can be stored for a maximum duration of 30 days at -20°C, shielded from light.

REFERENCES

- ISO 11731-2:2004. Water quality – Detection and enumeration of Legionella. Part 2: Direct membrane filtration method for waters with low bacterial count.
- ISO 11731:1998. Water quality – Detection and enumeration of Legionella.
- Edelstein P.H. (1981) Improved semiselective medium for the isolation of *Legionella pneumoniae* from contaminated clinical and environmental specimens. J. Clin. Microbiol. 14(3):298.

PRESENTATION

| Product | Ref. | Contents |
|------------------------------|-------|----------|
| Legionella Growth Supplement | 80056 | 10 vials |

One vial is sufficient to prepare 100 ml of medium.

TABLE OF SYMBOLS

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  Batch code |  In Vitro 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.1 / 12.02.2015

Legionella Growth Supplement

Supplemento per l'identificazione presuntiva di *Legionella* spp.

DESCRIZIONE

Legionella Growth Supplement è un supplemento liofilizzato utilizzato per la preparazione di Legionella BCYE Agar Base (ref. 610049, 620049). Il terreno completo è utilizzato per la ricerca ed il conteggio di *Legionella* spp da campioni clinici ed ambientali, secondo ISO 11731 (entrambe le parti).

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 fiale di Growth Supplement liofilizzato;
- 1 foglio istruzioni.

PRINCIPIO DEL METODO

Legionella Growth Supplement è utilizzato per la conferma di presunte colonie di *Legionella* attraverso un esame comparativo basato sull'assoluta necessità di L-cisteina per la crescita del microrganismo.

COMPOSIZIONE

| | Contenuto / fiala | Contenuto / litro di terreno |
|-------------------|-------------------|------------------------------|
| L-Cisteine | 0.04 g | 0.4 g |
| Ferro Pirofosfato | 0.025 g | 0.25 g |

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostruire asetticamente il contenuto di una fiala di Legionella Growth Supplement con 10 ml di acqua distillata sterile.
2. Agitare fino a completa dissoluzione ed aggiungere a 90 ml di terreno Legionella BCYE Agar Base, autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
3. Mescolare con cura e dispensare in piastre Petri.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: liofilizzato di colore bianco.
2. Controllo microbiologico.
Preparare il terreno come descritto in etichetta. Inoculare con i ceppi di seguito indicati ed incubare a $36 \pm 2^\circ\text{C}$ per 2-5 giorni in atmosfera umidificata.

Ceppi di controllo

| Ceppi di controllo | | Crescita |
|-------------------------------|-------------|----------|
| <i>Legionella pneumophila</i> | WDCM 00107 | Buona |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 25922 | Buona |

PRECAUZIONI

Legionella Growth Supplement è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è un supplemento selettivo da usare solo per uso diagnostico *in vitro*, è destinato ad un ambito professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C nella sua confezione originale. Tenere lontano da fonti di calore ed evitare eccessivi cambiamenti di temperatura. Utilizzare entro la data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Una volta ricostituito, il prodotto può essere conservato per un massimo di 30 giorni a -20°C, al riparo dalla luce.

BIBLIOGRAFIA








- ISO 11731-2:2004. Water quality – Detection and enumeration of Legionella. Part 2: Direct membrane filtration method for waters with low bacterial count.
- ISO 11731:1998. Water quality – Detection and enumeration of Legionella.
- Edelstein P.H. (1981) Improved semiselective medium for the isolation of *Legionella pneumoniae* from contaminated clinical and environmental specimens. J. Clin. Microbiol. 14(3):298.

PRESENTAZIONE

| Prodotto | Ref. | Contenuto |
|------------------------------|-------|-----------|
| Legionella Growth Supplement | 80056 | 10 fiale |

Una fiala serve per preparare 100 ml di terreno.

TABELLA DEI SIMBOLI

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  Batch code |  In Vitro 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.1 / 12.02.2015