

# Legionella MWY Supplement

Selective supplement for isolation of *Legionella* spp.

## DESCRIPTION

Legionella MWY Supplement is a lyophilized selective supplement used in combination with Legionella Growth Supplement (ref. 80056) for the preparation of Legionella BCYE Agar Base (ref. 610049, 620049). The complete medium is used for the enumeration of *Legionella* spp from clinical specimens and environmental samples, according to ISO 11731.

## KIT CONTENTS

Each kit contains:

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

## PRINCIPLE OF THE METHOD

Legionella MWY Supplement is a selective mix inhibiting contaminant microflora.

## COMPOSITION

	Content / vial	Content / liter of medium
Ammonium-free Glycine	0.3 g	3 g
Polymyxin B sulfate	5 000 IU	50 000 IU
Vancomycin hydrochloride	0.0001 g	0.001 g
Anisomycin	0.008 g	0.08 g
Bromotymol blue	0.001 g	0.01 g
Bromocresol purple	0.001 g	0.01 g

## PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically reconstitute the content of one vial of Legionella MWY Supplement with 2 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. To prepare the complete medium, also add 10 ml Legionella Growth Supplement (ref. 80056), previously reconstituted.
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  $36 \pm 2^\circ\text{C}$  for 2-5 days in humidified atmosphere.

### Control strains

<i>Legionella pneumophila</i>	WDCM 00107
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012

### Growth

Good
Totally inhibited
Totally or partially inhibited

## PRECAUTIONS

Legionella MWY Supplement is not classifiable as hazardous under current legislation; it is nevertheless recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use. The product is a selective supplement to be used 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.

## REFERENCES





- ISO 11731:2017. Water quality – 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 MWY Supplement	81019	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 www.liofilchem.com



Rev.1 / 17.05.2019

# Legionella MWY Supplement

Supplemento selettivo per l'isolamento di *Legionella* spp.

## DESCRIZIONE

Legionella MWY Supplement è un supplemento selettivo liofilizzato utilizzato in combinazione con Legionella Growth Supplement (ref. 80056) per la preparazione di Legionella BCYE Agar Base (ref. 610049, 620049). Il terreno completo è utilizzato per il conteggio di *Legionella* spp da campioni clinici ed ambientali, secondo ISO 11731.

## CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

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

## PRINCIPIO DEL METODO

Legionella MWY Supplement è una miscela selettiva che inibisce la microflora contaminante.

## COMPOSIZIONE

	Contenuto / fiala	Contenuto / litro di terreno
Glicina senza ammonio	0.3 g	3 g
Polimixina B solfato	5 000 UI	50 000 UI
Vancomycin idrocloruro	0.0001 g	0.001 g
Anisomicina	0.008 g	0.08 g
Bromotimolo blu	0.001 g	0.01 g
Bromocresolo porpora	0.001 g	0.01 g

## PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostruire asepticamente il contenuto di una fiala di Legionella MWY Supplement con 2 ml di acqua distillata sterile.
2. Agitare fino a completa dissoluzione ed aggiungere a 90 ml di Legionella BCYE Agar Base, autoclavato e raffreddato a 45-50°C. Per preparare il terreno completo aggiungere anche 10 ml di Legionella Growth Supplement (ref. 80056), precedentemente ricostituito.
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

<i>Legionella pneumophila</i>	WDCM 00107
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012

### Crescita

Buona
Totalmente inibita
Da parzialmente a totalmente inibita

## PRECAUZIONI

Legionella MWY Supplement non 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 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.

## BIBLIOGRAFIA








- ISO 11731:2017. Water quality – 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 MWY Supplement	81019	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 www.liofilchem.com



Rev.1 / 17.05.2019