

LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM w/o GLYCEROL

Terreno per l'isolamento dei micobatteri

FORMULA TIPICA	(g/l)
Magnesio Solfato	0.24
Asparagina	3.6
Monopotassio Fosfato	2.4
Magnesio Citrato	0.6
Fecola di Patate	30.0
Verde Malachite	0.4
Sospensione di Uova	1000 ml
pH finale 7.0 ± 0.2	

DESCRIZIONE

LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM w/o GLYCEROL è un terreno per l'isolamento dei micobatteri da campioni clinici o da colture pure.

PRINCIPIO

La sospensione di uova fornisce acidi e proteine richieste dal metabolismo dei micobatteri. La coagulazione dell'albumina d'uovo durante la sterilizzazione fornisce un terreno solido per l'inoculo. Il verde di malachite inibisce selettivamente i contaminanti.

TECNICA

1. Inoculare strisciando il campione sul terreno.
2. Incubare le provette a 36±1°C per circa otto settimane, in atmosfera contenente il 10% di CO₂.
3. Verificare la crescita nelle provette.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita delle colonie.

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.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente per uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Lowenstein (1931) Zentralbl. Bakteriол. Parasitenkd. Infektionskr. Hyg. Abt. 1 Orig. 120: 127.
2. Jensen (1932) Zentralbl. Bakteriол. Parasitenkd. Infektionskr. Hyg. Abt. 1 Orig. 125: 222.
3. Nolte, F.S., and B. Methcock. (1995) .Mycobacterium, p. 400-437.
4. Musser, J.M. (1995). Antimicrobial resistance in mycobacteria: molecular genetic insights. Clinical Microbiology Reviews 8: 496-514.



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



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM w/o GLYCEROL

PRESENTAZIONE

Provette in vetro a becco di clarino contenenti 8.5 ± 0.5 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
30119	10 Provette	10 provette in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.0 ± 0.2

IMPIEGO

LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM w/o GLYCEROL è un terreno per l'isolamento dei micobatteri da campioni clinici o da colture pure

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno opaco di colore verde chiaro

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

1 anno

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a $25 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
7 giorni a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10^4 - 10^5 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: $\leq 10^4$ UFC/ml
Condizioni di incubazione: fino ad 8 settimane a $36 \pm 1^\circ\text{C}$ in atmosfera contenente il 10% di CO_2

Microrganismo

<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	ATCC 6841
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	ATCC 13950

Crescita

Fortemente inibita
Buona
Buona

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT	Numero di lotto	IVD	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>		Fabbricante		Data di scadenza		Fragile, maneggiare con cura
REF	Numero di catalogo		Limiti di temperatura		Contenuto sufficiente per <n> test		Attenzione, consultare 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



LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM w/o GLYCEROL

Medium for mycobacteria isolation

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Magnesium Sulphate	0.24
Asparagine	3.6
Monopotassium Phosphate	2.4
Magnesium Citrate	0.6
Potato Flour	30.0
Malachite Green	0.4
Egg suspension	1000 ml
Final pH 7.0 ± 0.2	

DESCRIPTION

LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM w/o GLYCEROL is a medium for mycobacteria isolation from clinical samples or pure cultures.

PRINCIPLE

Eggs suspension provides acids and proteins required for mycobacteria metabolism. The coagulation of egg albumin during sterilization supplies a solid medium for inoculum. Malachite green selectively inhibits contaminants.

TECHNIQUE

1. Inoculate by streaking the sample onto the medium surface.
2. Incubate tubes at 36±1°C for about eight weeks, in atmosphere containing 10% CO₂.
3. Check the growth in the tubes.

INTERPRETATION OF RESULTS

Observe the colonies growth.

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.

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is designed for in vitro diagnostic use only and must be used by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to the national and local regulations in force.

REFERENCES

1. Lowenstein (1931) Zentralbl. Bakteriol. Parasitenkd. Infektionskr. Hyg. Abt. 1 Orig. 120: 127.
2. Jensen (1932) Zentralbl. Bakteriol. Parasitenkd. Infektionskr. Hyg. Abt. 1 Orig. 125: 222.
3. Nolte, F.S., and B. Methcock. (1995) .Mycobacterium, p. 400-437.
4. Musser, J.M. (1995). Antimicrobial resistance in mycobacteria: molecular genetic insights. Clinical Microbiology Reviews 8: 496-514.



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





PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM w/o GLYCEROL

PRESENTATION

Slant tubes containing 8.5 ± 0.5 ml of medium

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
30119	10 tubes	10 tubes in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.0 ± 0.2

USE

LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM w/o GLYCEROL is a medium for mycobacteria isolation from clinical samples or pure cultures

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Opaque light green medium

SHELF LIFE

1 year

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at $25 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosis
7 days at $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml
Inoculum for selectivity: 10^4 - 10^5 UFC/ml
Inoculum for specificity: $\leq 10^4$ UFC/ml
Incubation Conditions: up to 8 weeks in atmosphere containing 10% CO_2

Microorganisms

<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	ATCC 6841
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	ATCC 13950

Growth

Strongly inhibited
Good
Good

TABLE OF SYMBOLS

LOT	Batch code	IVD	In vitro Diagnostic Medical Device		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
REF	Catalogue number		Temperature limitation		Contains sufficient for <n> tests		Caution, consult instruction for use		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

