



## LOEFFLER MEDIUM

Medium for *Corynebacterium diphtheriae* cultivation.

### TYPICAL FORMULA (g/L)

Beef Extract.....	0.3
Tryptose.....	1.0
Glucose.....	0.5
Sodium Chloride.....	0.5
Agar.....	7.0
Siero sterile di cavallo.....	750.0 ml
Final pH=7.1 ± 0.2	

### DESCRIPTION

LOEFFLER MEDIUM is used to cultivate *Corynebacterium diphtheriae* from clinical specimens and in pure culture. The medium is also used to demonstrate pigment production and proteolysis.

### PRINCIPLE

*Corynebacterium diphtheriae* grows rapidly and luxuriantly on Loeffler Medium, developing morphologically typical organisms.

### TECHNIQUE

Inoculate the medium with the specimen by stabbing the butt and streaking the slope using a sterile loop to ensure an adequate dispersion of the organisms. Tubes are incubated at 36±/-1 °C for 18-24 hours.

### INTERPRETATION of RESULTS

*Corynebacterium diphtheriae* grows on Loeffler Medium with small circular colonies, 1-2 mm in diameter, gray in color and with a regular edge. A prolonged incubation time can produce an indented edge.

### STORAGE

2-8°C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

### WARNING and PRECAUTIONS

For laboratory use.

The product doesn't contain dangerous substances according to directives 1999/45/CE and 2001/60/CE or for which exist recognized exposure limits.

### DISPOSAL of WASTE

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

### REFERENCES

1. *J. Preventive Med.*, 6: 117, 1932.
2. *Arch. Protistenkunde*, 70: 223, 1930.



**Liofilchem s.r.l** Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

LOEFFLER MEDIUM

### PRESENTATION

Ready-to-use glass tubes containing 10+/-1 ml.

### PACKING

Code	Content	Packaging
30116	10 tubes x 10 ml	10 tubes in cardboard box

### pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

### USE

LOEFFLER MEDIUM is used to cultivate *Corynebacterium diphtheriae*.

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Light beige, opaque, slightly transparent at apex of slant.

### SHELF LIFE

1 year

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print.
- Sterility control:  
7 days at 25 ± 1 °C, in aerobiosis.  
7 days at 36 ± 1 °C, in aerobiosis.
- Microbiological control:  
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml.  
Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml.  
Inoculum for specificity: ≤ 10<sup>4</sup> UFC/ml.  
Incubation conditions: 18-24 h at 36 ± 1 °C.

Microorganism	Growth
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> Type <i>mitis</i>	Good
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> Type <i>intermedius</i>	Good
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> Type <i>gravis</i>	Good

### TABLE of SYMBOLS

Symbol	Meanings
REF	Catalogue number
IVD	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device
	Manufacturer
	Temperature limitation
	Use by
LOT	Batch code
	Consult accompanying documents



**Liofilchem s.r.l** Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## LOEFFLER MEDIUM

Terreno per la coltivazione di *Corynebacterium diphtheriae*.

### FORMULA TIPICA (g/l)

Estratto di carne.....	0.3
Tryptose.....	1.0
Glucosio.....	0.5
Sodio Cloruro.....	0.5
Agar.....	7.0
Siero sterile di cavallo.....	750 ml
pH finale 7.1 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

LOEFFLER MEDIUM è utilizzato per coltivare *Corynebacterium diphtheriae* da campioni clinici e colture pure. Il terreno è anche utilizzato per dimostrare la produzione di pigmento e la proteolisi.

### PRINCIPIO

*Corynebacterium diphtheriae* cresce rapidamente ed abbondantemente su Loeffler Medium sviluppando colonie dalla morfologia tipica.

### TECNICA

Inoculare il campione per infissione nella parte più profonda del terreno e successivamente strisciando sulla superficie utilizzando un'ansa sterile per assicurare un'adeguata dispersione del microrganismo. Incubare le provette a 36±1 °C per 18-24 ore.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

*Corynebacterium diphtheriae* cresce su Loeffler Medium con piccole colonie circolari, del diametro di 1-2 mm, di colore grigio e dal bordo regolare. Un'incubazione prolungata può dare luogo ad un bordo dentellato.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

2-8 °C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

### AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto è destinato esclusivamente per Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato. Prima dell'uso assicurarsi che il prodotto non presenti segni di deterioramento ed inquinamento.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. J. Preventive Med., 6: 117, 1932.
2. Arch. Protistenkunde, 70: 223, 1930.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

LOEFFLER MEDIUM

### PRESENTAZIONE

Provette in vetro contenenti 14+/-1 ml di terreno a becco di clarino.

### CONSERVAZIONE

2-8 °C

### CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
30116	10 Provette	10 provette in scatola di cartone

### pH DEL TERRENO

7.1 ± 0.2

### IMPIEGO

LOEFFLER MEDIUM è utilizzato per coltivare *Corynebacterium diphtheriae* da campioni clinici e colture pure. Il terreno è anche utilizzato per dimostrare la produzione di pigmento e la proteolisi.

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore beige chiaro, opaco, leggermente trasparente all'apice della pendenza.

### VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE









1 anno

### CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità  
7 giorni a 25 ± 1 °C, in aerobiosi  
7 giorni a 36 ± 1 °C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10<sup>4</sup> UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 12-24 h a 36+/-1 °C, in aerobiosi

Microorganismi	Crescita
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> Type <i>mitis</i>	Buona
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> Type <i>intermedius</i>	Buona
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> Type <i>gravis</i>	Buona

### TABELLA DEI SIMBOLI

Simbolo	Significato
	Numero di codice
	Per uso diagnostico in vitro
	Prodotto da
	Conservare
	Contenuto della confezione
	Data scadenza
	Numero di lotto
	Consultare le istruzioni per l'uso

CE **LIOFILCHEM Bacteriology Products**

64026 ROSETO D.A. (TE) ITALY- Via Scozia- Zona Ind.Ie

Tel. +39 085 8930745 - Fax +39 085 8930330

Sito Web: <http://www.liofilchem.net> E-Mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)