



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



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: 10⁴-10⁵ UFC/ml.
Inoculum for specificity: ≤ 10⁴ 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



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 : 10⁴-10⁵ UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10⁴ 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