

## LISTERIA PALCAM AGAR

Terreno selettivo per l'isolamento di *Listeria* spp.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptocomplex	10.0
Triptosio	10.0
Peptone	3.0
Estratto di Lievito	3.0
Amido di Mais	1.0
Sodio Cloruro	5.0
Glucosio	0.5
Mannitolo	10.0
Esculina	0.8
Ferro Ammonio Citrato	0.5
Litio Cloruro	15.0
Rosso Fenolo	0.08
Agar	12.0
Polimixina B Solfato	1000000 U.I.
Ceftazidime	20.0 mg
Acriflavina HCl	5.0 mg
pH finale	7.2 ± 0.2

### DESCRIZIONE

LISTERIA PALCAM AGAR è un terreno selettivo e differenziale utilizzato per la ricerca e l'isolamento di *Listeria* spp nei prodotti alimentari come indicato dai metodi ISO 11290, NF V08-55 ed in microbiologia clinica quando sia necessario l'isolamento di *Listeria* spp da campioni con flora saprofiti.

### PRINCIPIO

Peptospecial, peptone, triptosio ed amido di mais forniscono azoto, carbonio, amminoacidi e vitamine. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. L'agar è l'agente solidificante. La selettività è dovuta alla presenza nel terreno di litio cloruro e di polimixina B, ceftazidime ed acriflavina. L'esculina e il mannitolo presenti nel terreno permettono una presuntiva identificazione di *Listeria* da altri batteri esculina positivi, come streptococchi fecali. *Listeria* spp idrolizza l'esculina e non fermenta il mannitolo coltivando con colonie circondate da un alone nero.

### TECNICA

Strisciare un'ansata del campione, direttamente o dopo essere stato opportunamente arricchito, sulla superficie del terreno. Incubare a 36+/-1°C per 24-48 ore.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Le colonie di *Listeria* appaiono grigie-verdi con alone nero. La conferma della presenza di *Listeria* è ottenuta mediante sub-colture in terreni appropriati e test biochimici e sierologici. I contaminanti più comuni, stafilococchi e streptococchi, fermentano il mannitolo coltivando con colonie gialle con alone giallo. Il terreno non consente la distinzione tra *Listeria monocytogenes* dalle altre specie del genere *Listeria*.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto può essere conservato a 10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. La conservazione o il trasporto a 2-10°C 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. ISO 11290-1:1996. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of listeria monocytogenes – Part 1: Detection method
2. ISO 11290-2:1996. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of listeria monocytogenes – Part 2: Enumeration method
3. Normalisation Française, AFNOR (1993) V08-55.
4. Rapporto ISTISAN 96/35 Istituto Superiore di Sanità; ISSN 1123-3117
5. Van Netten, P et al. (1989) Int, Jfood Microbiol. 8, 299-316



**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

LISTERIA PALCAM AGAR

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 20±1 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

10-25°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10041	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>• 4 x 5 piastre in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

### IMPIEGO

LISTERIA PALCAM AGAR è un terreno selettivo e differenziale utilizzato per la ricerca e l'isolamento di *Listeria* spp nei prodotti alimentari come indicato dai metodi ISO 11290, NF V08-55 ed in microbiologia clinica quando sia necessario l'isolamento di *Listeria* spp da campioni con flora saprofiti

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore giallo paglierino, leggermente opalescente

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











6 mesi

### CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità  
 7 giorni a 22 ± 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: 18-24 h a 35 ± 2°C, in aerobiosi

Microrganismo		Crescita	Caratteristiche
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita	----
<i>Streptococcus faecali</i>	ATCC 19433	Inibita	----
<i>Listeria monocytogenes</i>	CIP7836	Buona	Colonie grigio-vedi con alone nero
<i>Listeria innocua</i>	CIP 8011	Buona	Colonie grigio-vedi con alone nero

### TABELLA DEI SIMBOLI

 <b>LOT</b>	Numero di lotto	 <b>IVD</b>	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>		Fabbricante		Data di scadenza		Fragile, maneggiare con cura
 <b>REF</b>	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



## LISTERIA PALCAM AGAR

Selective medium for *Listeria* spp. isolation.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptocomplex	10.0
Tryptose	10.0
Peptone	3.0
Yeast Extract	3.0
Maize Starch	1.0
Sodium Chloride	5.0
Glucose	0.5
Mannitol	10.0
Esculin	0.8
Ferric Ammonium Citrate	0.5
Lithium Chloride	15.0
Phenol Red	0.08
Agar	12.0
Polymyxin B Sulfate	1000000 I.U.
Ceftazidime	20.0 mg
Acriflavine HCl	5.0 mg
Final pH 7.2 ± 0.2	

### DESCRIPTION

LISTERIA PALCAM AGAR is a selective and differential medium used for the isolation and detection of *Listeria* spp in foodstuffs as indicated by the methods ISO 11290, NF V08-55 and in clinical microbiology when necessary the isolation of *Listeria* spp from samples with commensal flora.

### PRINCIPLE

Peptospecial, peptone, tryptose and maize starch supply nitrogen, carbon, amino acids and vitamins. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Agar is the solidifying agent. The selectivity is due to the presence in the medium of lithium chloride and polymyxin B, ceftazidime and acriflavine. Esculin and mannitol in the medium allow a presumptive identification of *Listeria* from other aesculin positive bacteria, such as enterococci. *Listeria* spp hydrolyzes esculin and does not ferment mannitol, cultivating colonies surrounded by a black halo.

### TECHNIQUE

Streak the specimen or sample directly or from an enrichment broth onto the surface of the medium. Incubate the plate at 36±1°C for 24-48 hours.

### INTERPRETATION OF RESULTS

Colonies of *Listeria* appear gray-green with black halo. Confirmation of the presence of *Listeria* is made following subculture onto appropriate media and biochemical/serological identification. The most common contaminants, staphylococci and streptococci, ferment mannitol cultivating yellow colonies with yellow halo. The medium does not allow the distinction between *Listeria monocytogenes* from other species of the genus *Listeria*.

### STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label. 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. ISO 11290-1:1996. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* – Part 1: Detection method
2. ISO 11290-2:1996. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* – Part 2: Enumeration method
3. Normalisation Française, AFNOR (1993) V08-55.
4. Rapporto ISTISAN 96/35 Istituto Superiore di Sanità; ISSN 1123-3117
5. Van Netten, P et al. (1989) Int, Jfood Microbiol. 8, 299-316



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

LISTERIA PALCAM AGAR

### PRESENTATION

Ready-to-use plates containing 22+/-1 ml of medium

### STORAGE

10-25°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10041	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 plates in thermally soldered film</li> <li>• 4 x 5 plates in cardboard box</li> </ul>

### pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

### USE

LISTERIA PALCAM AGAR is a selective and differential medium used for the isolation and detection of *Listeria* spp in foodstuffs as indicated by the methods ISO 11290, NF V08-55 and in clinical microbiology when necessary the isolation of *Listeria* spp from samples with commensal flora

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Pale-yellow medium, slightly opalescent

### SHELF LIFE











6 months

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
  - 7 days at 22 ± 1°C, in aerobiosis
  - 7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control
  - Inoculum for productivity: 10-100 CFU/ml
  - Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> CFU/ml
  - Inoculum for specificity: ≤10<sup>4</sup> CFU/ml
  - Incubation Conditions: 18-24 hours at 35 ± 2°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth	Features
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited	---
<i>Streptococcus faecali</i>	ATCC 19433	Inhibited	---
<i>Listeria monocytogenes</i>	CIP7836	Good	Gray-green colonies with black halo
<i>Listeria innocua</i>	CIP 8011	Good	Gray-green colonies with black halo

### TABLE OF SYMBOLS

 <b>LOT</b> Batch code	 <b>IVD</b> In Vitro Diagnostic medical device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 <b>REF</b> Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instructions 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

