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 saprofita.

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.

NTERPRETAZINE 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 feeling 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 feeling stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of listeria monocytogenes – Part 2: Enumeration method
3. Normalisation Francaise, 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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

CE IVD

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	• 5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 4 x 5 piastre in scatola di cartone

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 saprofita

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 : 10^4-10^5 UFC/ml
   Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤10^4 UFC/ml
   Condizioni di incubazione: 18-24 h a 35 ± 2°C, in aerobiosi

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

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Numero di lotto	IVD Per uso diagnostico *in vitro*	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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

CE IVD

LISTERIA PALCAM AGAR

Selective medium for *Litseria* 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 feeling 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 feeling stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of listeria monocytogenes – Part 2: Enumeration method
3. Normalisation Francaise, 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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

CE IVD

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	• 5 plates in thermally soldered film • 4 x 5 plates in cardboard box

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

SHELFLIFE
6 months

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

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

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 instructions for use	Do not reuse

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

CE IVD