

O.A. LISTERIA Supplement

Supplemento per l'arricchimento selettivo di *Listeria monocytogenes*.

DESCRIZIONE

O.A. LISTERIA Supplement è costituito da 4 flaconi di supplemento di arricchimento, contenente L- α -fosfatidilinositolo, e 4 flaconi di supplemento selettivo liofilizzato, contenente Acido Nalidixico, Cefotaxime, Cicloesimide e Polimixina B, da utilizzare nella preparazione del terreno O.A. LISTERIA AGAR (cod. 610601) per la ricerca di *L. monocytogenes*.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 4 flaconi (da 20 mL) di O.A. LISTERIA ENRICHMENT Supplement
- 4 flaconi di O.A. LISTERIA SELECTIVE Supplement liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

La selettività del terreno è ottenuta grazie all'aggiunta della miscela di antibiotici Acido Nalidixico, Cefotaxime, Cicloesimide e Polimixina B. La specificità è ottenuta attraverso un substrato (L- α -fosfatidilinositolo) per l'enzima fosfolipasi C posseduto solo da *L. monocytogenes*.

COMPOSIZIONE

O.A. LISTERIA ENRICHMENT Supplement	
Contenuto / flacone	
L- α -fosfatidilinositolo	1.0 g
O.A. LISTERIA SELECTIVE Supplement	
Contenuto / flacone	
Acido Nalidixico	10.0 mg
Cefotaxime	10.0 mg
Cicloesimide	25.0 mg
Polimixina B	38350 IU

PROCEDURA DI UTILIZZO

- Aggiungere asepticamente il contenuto di 1 flacone di O.A. LISTERIA ENRICHMENT Supplement, preriscaldato a 48-50°C, e di 1 flacone di O.A. LISTERIA SELECTIVE Supplement, ricostituito con 5 mL di una miscela 1:1 di etanolo ed acqua distillata sterile, a 500 mL di terreno O.A. LISTERIA AGAR (cod. 610601), autoclavato e raffreddato a 48-50°C.
- Mescolare con cura.
- Distribuire in piastre Petri.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica di O.A. LISTERIA AGAR (cod. 610601).

CONTROLLO QUALITA'

Controllo microbiologico.

Preparare O.A. LISTERIA AGAR (cod. 610601) e seminarlo con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico. Incubare a 36 \pm 1 °C per 24-48 ore.

Ceppi di controllo	Crescita	Caratteristiche
<i>Escherichia coli</i> ATCC 11229	Inibita	Colonie blu-verdi circondate da un alone opaco Colonie blu-verdi circondate da un alone opaco Colonie blu-verdi
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Inibita	
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Inibita	
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 35152	Buona	
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19111	Buona	
<i>Listeria innocua</i> ATCC 33090	Buona	

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il kit contiene prodotti con sostanze pericolose per la salute ai sensi della direttiva 1999/45/CE e 2001/60/CE o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti. Per il suo utilizzo consultare la scheda di sicurezza.

CONSERVAZIONE

Conservare O.A. LISTERIA Supplement a 2-8 °C nella sua confezione originale. In queste condizioni O.A. LISTERIA Supplement mantiene la sua validità fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.






BIBLIOGRAFIA

- Artault, S., Bind, J.L., Delaval, Y., Dureuil, N., Gillard, N., (2000) AFNOR Validation of the ALOA method for the detection of *Listeria monocytogenes* in foodstuffs. Colloque de la Société Française de Microbiologie, Paris 19-20 Octobre, 2000.
- ISO 11290 1/2 (Draft, May 2002) Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*.
- Ottaviani, F., Ottaviani, M., Agosti, M., (1997) Esperienze su un agar selettivo e differenziale per *Listeria monocytogenes*. Industrie alimentari, XXXVI, luglio-agosto, 888.

PRESENTAZIONE

prodotto	REF	Σ
O.A. LISTERIA Supplement	81074	4+4 flaconi

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT	Codice del lotto	 Limiti di temperatura	 Fabbricante	Σ	Contenuto sufficiente per <n> saggi
REF	Numero di catalogo	 Molto tossico	 Utilizzare entro		Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso



Liofilchem s.r.l

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

Rev. 1/23.03.2003

O.A. LISTERIA Supplement

Supplement for selective enrichment of *Listeria monocytogenes*.

DESCRIPTION

O.A. LISTERIA Supplement is constituted by 4 bottles of enrichment supplement, containing L- α -fosphatidylinositol, and 4 vials of freeze-dried selective supplement, containing Nalidixic Acid, Ceftazidime, Cycloheximide and Polymyxin B, to use for the preparation of the medium O.A. LISTERIA AGAR (ref. 610601) for the detection of *L. monocytogenes*.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 4 bottles (20 mL) of O.A. LISTERIA ENRICHMENT Supplement
- 4 vials of freeze-dried O.A. LISTERIA SELECTIVE Supplement
- 1 Instruction sheet.

PRINCIPLE OF THE METHOD

The selectivity of the medium is due to the addition of antimicrobial selective mixture containing ceftazidime, polymyxin B, nalidixic acid and cycloheximide. The specific differential activity is obtained by means a substrate (L- α -fosphatidylinositol) for a phospholipase C enzyme that is present in *Listeria monocytogenes*.

COMPOSITION

O.A. LISTERIA ENRICHMENT Supplement	
Content / bottle	
L- α - fosphatidylinositol	1.0 g
O.A. LISTERIA SELECTIVE Supplement	
Content / vial	
Nalidixic Acid	10.0 mg
Ceftazidime	10.0 mg
Cycloheximide	25.0 mg
Polymyxin B	38350 IU

PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically add the content of 1 bottle of O.A. LISTERIA ENRICHMENT Supplement, prewarmed at 48-50°C, and of 1 vial of O.A. LISTERIA SELECTIVE Supplement, reconstituted with 5 mL of a 1:1 mix of ethanol and sterile distilled water, to 500 mL of medium O.A. LISTERIA AGAR (ref. 610601), autoclaved and cooled to 48-50°C.
2. Mix with care.
3. Distribute into the final containers.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation for O.A. LISTERIA AGAR (ref. 610601).

QUALITY CONTROL

Microbiological control.

Prepare the O.A. LISTERIA AGAR (ref. 610601) and inoculate it with the strains indicated in the microbiological control table. Incubate at 36 \pm 1 °C for 24-48 hours.

Control strains		Growth	Characteristics
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 11229	Inhibited	
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 19433	Inhibited	
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Inhibited	
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 35152	Good	Blue-green colonies surrounded by an opaque halo
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 19111	Good	Blue-green colonies surrounded by an opaque halo
<i>Listeria innocua</i>	ATCC 33090	Good	Blue-green colonies

PRECAUTIONS

The kit contains products with dangerous substance according to directives 1999/45/CE and 2001/60/CE for which exist recognized exposure limits. For its correct use consult the safety data sheet.

STORAGE

Store O.A. LISTERIA Supplement at 2-8 °C in its original packaging. In such conditions O.A. LISTERIA Supplement maintains its validity until the expiry date indicated on the label. Do not use beyond that date. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

REFERENCES

- Artault, S., Bind, J.L., Delaval, Y., Dureuil, N., Gillard, N., (2000) AFNOR Validation of the ALOA method for the detection of *Listeria monocytogenes* in foodstuffs. Colloque de la Societè Francaise de Microbiologie, Paris 19-20 Octobre, 2000.
- ISO 11290 1/2 (Draft, May 2002) Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*.
- Ottaviani, F., Ottaviani, M., Agosti, M., (1997) Esperienze su un agar selettivo e differenziale per *Listeria monocytogenes*. Industrie alimentari, XXXVI, luglio-agosto, 888.

PRESENTATION












product	REF	
O.A. LISTERIA Supplement	81074	4+4 bottles

TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
 Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Very toxic	 Use by	 Caution, consult accompanying documents



Liofilchem s.r.l

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

Rev. 1/ 23.03.2010