

LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)

Supplemento per l'arricchimento selettivo di *Listeria spp.* negli alimenti e in campioni di latte

DESCRIZIONE

LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF) è un supplemento selettivo costituito da una miscela liofilizzata di acido nalidixico, cicloeximide ed acriflavina da utilizzare quale supplemento del terreno di coltura LISTERIA ENRICHMENT B. BASE (Lovett) cod. 610326 o 620326 per l'arricchimento selettivo di *Listeria spp.* Il supplemento è raccomandato dal FDA per le analisi degli alimenti ed è raccomandato da IDF/FIL per l'arricchimento selettivo di *Listeria* nei campioni di latte.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 flaconi di **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

Acido nalidixico, cicloeximide ed acriflavina contribuiscono alla selettività del terreno finale inibendo la crescita della maggior parte delle comuni specie batteriche non-*Listeria spp.* comunemente riscontrabili negli alimenti. L'acido nalidixico agisce contro i Gram-negativi, la cicloeximide inibisce la crescita dei funghi, l'acriflavina inibisce molti batteri Gram-positivi.

COMPOSIZIONE

| LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF) | | |
|---|---------------------|--------------------------|
| | Contenuto / flacone | Contenuto / l di terreno |
| Acido nalidixico | 20.0 mg | 40.0 |
| Cicloeximide | 25.0 mg | 50.0 |
| Acriflavina | 7.5 mg | 15.0 |

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostituire asepticamente il contenuto di un flacone di **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** con 5 ml di acqua distillata sterile. Agitare fino a completa dissoluzione evitando la formazione di schiuma.
2. Aggiungere asepticamente l'intero contenuto di un flacone (5 ml) a 500 ml di terreno di LISTERIA ENRICHMENT B. BASE cod. 610326 o 620326 autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
3. Mescolare con cura.
4. Distribuire in contenitori finali sterili.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del LISTERIA ENRICHMENT B. BASE (Lovett) cod. 610326 o 620326.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: liofilizzato di colore giallo.
2. Controllo microbiologico.

Si procede alla preparazione delle provette utilizzando come base il terreno LISTERIA ENRICHMENT B. BASE cod. 610326 o 620326 addizionato con **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** (1 flacone in 500 ml di terreno). Le provette vengono inoculate con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico.

Condizioni di incubazione: 24-48 h a 36 ± 1 °C.

Controllo microbiologico:

| | Ceppi di controllo | Crescita |
|-------------------------------|--------------------|----------|
| <i>Listeria monocytogenes</i> | ATCC 19111 | Buona |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | ATCC 13932 | Buona |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Inibita |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | ATCC 29212 | Inibita |

PRECAUZIONI

Il prodotto **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la scheda di sicurezza.

LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF) è destinato ad un ambito professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

CONSERVAZIONE

Conservare **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** a 2-8 °C nella sua confezione originale. In queste condizioni **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** 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

- Van Netten, P. et al., (1989). J. of Food Microbiol. 8:299-317.
- Lovett, J., D.W. Francis, J.M. Hunt (1988) *Listeria monocytogenes* in raw milk; detection, incidence and pathogenicity. . Food Protect. 50:188-192.
- Lovett, J., A.D.Hitchins (1989) *Listeria* isolation. FDA Bacteriological Analytical Manual. 6th Ed. SUPP. SEPT. 1987 (2nd Print):29.01
- FDA Bacteriological Analytical Manual; 8th Edition, 1998. Chapter 10.

PRESENTAZIONE


| | | |
|--|------------|---|
| Prodotto | REF |  |
| LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF) | 81045 | 10 flaconi |

TABELLA DEI SIMBOLI

| | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|---|
| LOT Codice del lotto | Non riutilizzare |  Fabbricante |  Contenuto sufficiente per <n> saggi |  Limiti di temperatura |
| REF Numero di catalogo |  Fragile, maneggiare con cura |  Utilizzare entro |  Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso | |



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

Rev.0 / 18.07.2007

LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)

Supplement for the selective enrichment of *Listeria spp.* in food and milk samples

DESCRIPTION

LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF) is a selective supplement made of a freeze-dried mixture of nalidixic acid, cicloheximide and acriflavine to use as supplement of the culture medium LISTERIA ENRICHMENT B. BASE (Lovett) code 610326 or 620326 for the selective enrichment of *Listeria spp.* The supplement is recommended by FDA for food analysis and is recommended by IDF/FIL for the selective enrichment of *Listeria* in milk samples.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of freeze-dried **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)**
- 1 instructions sheet

PRINCIPLE OF THE METHOD

Nalidixic acid, cicloheximide and acriflavine contribute to the final medium selectivity by inhibiting the growth of most of common bacterial species non-*Listeria spp* frequently found in food. Nalidixic acid acts against Gram-negative bacteria, cicloheximide inhibits yeasts growth, acriflavine inhibits many Gram-positive bacteria.

COMPOSITION

| LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF) | | |
|---|-----------------------|------------------------------|
| | <i>Content / vial</i> | <i>Content / l of medium</i> |
| Nalidixic Acid | 20.0 mg | 40.0 mg |
| Cicloheximide | 25.0 mg | 50.0 mg |
| Acriflavine | 7.5 mg | 15.0 mg |

PROCEDURE FOR USE

1. Reconstitute aseptically the content of one vial of **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** with 5 ml of sterile distilled water. Shake until completely dissolved, avoiding foam formation.
2. Add aseptically the entire content of one vial (5 ml) to 500 ml of medium LISTERIA ENRICHMENT B. BASE (Lovett) code 610326 or 620326 autoclaved and cooled at 45-50°C.
3. Mix with care.
4. Distribute into sterile final containers.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation for LISTERIA ENRICHMENT B. BASE (Lovett) code 610326 or 620326.

QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: freeze-dried product, yellow colour .
2. Microbiological control.

Prepare the tubes using as base the medium LISTERIA ENRICHMENT B. BASE (Lovett) code 610326 or 620326 added with **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** (1 vial in 500 ml of medium). The tubes are inoculated with the strains indicated in the microbiological control table.

Incubation condition: 24-48 h at 36 ± 1 °C.

Microbiological control:

| | Control strains | Growth |
|-------------------------------|------------------------|---------------|
| <i>Listeria monocytogenes</i> | ATCC 19111 | Good |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | ATCC 13932 | Good |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Inhibited |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | ATCC 29212 | Inhibited |

PRECAUTIONS

The product **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** is classifiable as hazardous under current legislation; it is recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use.

LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF) is intended for use in a professional environment and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE

Store **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** at 2-8 °C in its original packaging. In such conditions **LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF)** will remain valid until the expiry date indicated on the label. Do not use beyond that date. Eliminate without using if there are signs of deterioration.








REFERENCES

- Van Netten, P. et al.,(1989). J. of Food Microbiol. 8:299-317.
- Lovett, J., D.W. Francis, J.M. Hunt (1988) *Listeria monocytogenes* in raw milk; detection, incidence and pathogenicity. . Food Protect. 50;188-192.
- Lovett, J., A.D.Hitchins (1989)*Listeria* isolation. FDA Bacteriological Analytical Manual. 6th Ed. SUPP. SEPT. 1987 (2nd Print):29.01
- FDA Bacteriological Analytical Manual; 8th Edition, 1998. Chapter 10.

PRESENTATION

| Product | REF | Σ |
|--|-------|----------|
| LISTERIA FOR ENRICHMENT SUPPLEMENT (FDA/IDF) | 81045 | 10 vials |

TABLE OF SYMBOLS

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



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

Rev.0 / 18.07.2007