

MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement

Selective supplement for the detection of *Listeria spp.* from food.

DESCRIPTION

MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement is a selective supplement for the detection of *Listeria spp.* from food when used with BUFFERED LISTERIA ENRICHMENT BROTH code 610324 or 620324.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 bottles of **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement**
- 1 Instruction sheet

PRINCIPLE OF THE METHOD

The composition in antibiotics guarantees the selectivity: nalidixic acid inhibits Gram-negative micro-organisms and acriflavine inhibits some Gram-negative and Gram-positive micro-organisms; Amphotericin B avoids fungi growth.

COMPOSITION

| MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement | | |
|---|------------------|-----------------------|
| | Content / bottle | Content / L of medium |
| Nalidixic acid | 20.0 mg | 40.0 mg |
| Amphotericin B | 50.0 mg | 100.0 mg |
| Acriflavine hydrochloride | 7.5 mg | 15.0 mg |

PROCEDURE FOR USE

Reconstitute the contents of a bottle of **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement** aseptically with 5 ml of sterile distilled water. Shake until completely dissolved, avoiding foam formation.

1. Add the entire contents of a bottle (5 ml) aseptically to 500 ml of BUFFERED LISTERIA ENRICHMENT BROTH code 610324 or 620324, autoclaved and cooled to 45-50°C.
2. Mix with care.
3. Distribute onto sterile containers.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation of BUFFERED LISTERIA ENRICHMENT BROTH code 610324 or 620324.

QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: a white freeze-dried product.
2. Microbiological control.

Prepare the tubes using as medium BUFFERED LISTERIA ENRICHMENT BROTH code 610324 or 620324, enriched with **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement** (1 bottle in 500 ml of medium). Inoculate tubes with the strains indicated in the microbiological control table. Incubation conditions: 18-48 h at 30 ± 2 °C.

Microbiological control

| Micro-organisms | | Growth |
|-------------------------------|------------|-----------|
| <i>Listeria monocytogenes</i> | ATCC 35152 | good |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | ATCC 29212 | inhibited |

PRECAUTIONS

The product **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement** is classifiable as hazardous under current legislation; it is recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use.

MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE

Store **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement** at 2-8°C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. In such conditions **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement** maintains its validity until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

REFERENCES

1. Lovett J., Francis D.W. and Hunt J.M. (1987) *J.Food Prot.* 50. 188-192.
2. Curtis G.D.W., Nichols W.W. And Falla T.J. (1989). *Lett Appl. Microb.* 8. 169-172.

PRESENTATION

| Product | REF | Σ |
|--|--------------|-------------------|
| MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement | 81044 | 10 bottles |

One bottle is sufficient to prepare 500 ml of medium

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 s.r.l.

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.0/11.06.2006

MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement

Supplemento per l'identificazione selettiva di *Listeria spp.* negli alimenti

DESCRIZIONE

MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement è un supplemento selettivo per l'identificazione di *Listeria spp.* da campioni alimentari quando usato con BUFFERED LISTERIA ENRICHMENT BROTH cod. 610324 o 620324.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 flaconi di **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement**
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

La presenza degli antibiotici garantisce la selettività; l'acido nalidixico inibisce i microrganismi Gram-negativi e l'acriflavina inibisce la maggior parte dei Gram-negativi e i Gram-positivi; l'anfotericina B evita la crescita dei funghi.

COMPOSIZIONE

| MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement | | |
|--|---------------------|--------------------------|
| | Contenuto / flacone | Contenuto / l di terreno |
| Acido nalidixico | 20.0 mg | 40.0 mg |
| Cicloeximide | 50.0 mg | 100.0 mg |
| Acriflavina | 7.5 mg | 15.0 mg |

PROCEDURA DI UTILIZZO

Ricostituire asetticamente il contenuto di un flacone di **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement** con 5 ml di acqua distillata sterile. Agitare fino a completa dissoluzione evitando la formazione di schiuma.

1. Aggiungere l'intero contenuto di un flacone (5 ml) a 500 ml di BUFFERED LISTERIA ENRICHMENT BROTH cod. 610324 o 620324, autoclavare e lasciar raffreddare fino a 45-50°C
2. Mescolare con cura.
3. Distribuire in contenitori finali sterili.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del BUFFERED LISTERIA ENRICHMENT BROTH cod. 610324 o 620324

CONTROLLO QUALITÀ

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

Si procede alla preparazione delle provette utilizzando come base il terreno BUFFERED LISTERIA ENRICHMENT BROTH cod. 610324 o 620324 addizionato con **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT** (1 flacone in 500 ml di terreno). Le provette vengono inoculate con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico.

Condizioni di incubazione: 18-48 h a 30 ± 1 °C.

Controllo microbiologico:

| | Ceppi di controllo | Crescita |
|-------------------------------|--------------------|----------|
| <i>Listeria monocytogenes</i> | ATCC 35152 | Buona |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | ATCC 29212 | Inibita |

PRECAUZIONI

Il prodotto **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement** è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la scheda di sicurezza.

MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement 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 **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement** a 2-8 °C nella sua confezione originale. In queste condizioni **MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT 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

- Lovett J., Francis D.W. and Hunt J.M. (1987) *J.Food Prot.* 50. 188-192.
- Curtis G.D.W., Nichols W.W. And Falla T.J. (1989). *Lett Appl. Microb.* 8. 169-172.

PRESENTAZIONE

| Prodotto | REF | Σ |
|--|-------|------------|
| MODIFIED LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT Supplement | 81044 | 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 s.r.l.

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 / 02.05.2011