

Supplemento selettivo per l'isolamento di *Listeria monocytogenes* da alimenti e campioni ambientali.

DESCRIZIONE

LISTERIA OXFORD Supplement w CEF- FOS- COL- CYC- ACR è un supplemento selettivo per l'isolamento di *Listeria monocytogenes* da alimenti e campioni ambientali, utilizzato nella preparazione del terreno di coltura Listeria Oxford Agar Base (cod. 610231-620231). E' costituito da una miscela liofilizzata di Cefotetan, Cicloesimide, Colistina solfato, Acriflavina e Fosfomicina.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 flaconi di LISTERIA OXFORD Supplement w CEF- FOS- COL- CYC- ACR liofilizzato.
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

LISTERIA OXFORD Supplement w CEF- FOS- COL- CYC- ACR sostiene la crescita di *Listeria monocytogenes* grazie all'azione selettiva degli antibiotici: il Cicloesimide è incorporato per inibire la crescita dei funghi saprofiti; l' Acriflavina sopprime i batteri Gram-positivi mentre il Cefotetan ha un'azione battericida nei confronti dei Gram-negativi; Fosfomicina e Colistina solfato contribuiscono ad inibire la flora contaminante.

COMPOSIZIONE

LISTERIA OXFORD Supplement w CEF- FOS- COL- CYC- ACR		
	Contenuto / flacone	Contenuto / l di terreno
Cefotetan	1.0 mg	2.0 mg
Fosfomicina	200.0 mg	400.0 mg
Colistina solfato	10.0 mg	20.0 mg
Cicloesimide	2.5 mg	5.0 mg
Acriflavina	5.0 mg	10.0 mg

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostruire asetticamente il contenuto di una fiala di LISTERIA OXFORD Supplement w CEF- FOS- COL- CYC- ACR con 5 ml di una miscela di acqua distillata sterile ed etanolo in rapporto 1: 1.
2. Agitare fino a completa dissoluzione evitando la formazione di schiuma ed aggiungere a 500 ml di terreno Listeria Oxford Agar Base (cod. 610231-620231), autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
3. Mescolare con cura e dispensare in piastre Petri.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno Listeria Oxford Agar Base (cod. 610231-620231).

CONTROLLO QUALITÀ

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

Si procede alla preparazione delle piastre utilizzando come base il terreno Listeria Oxford Agar Base (cod. 610231-620231) addizionato con il contenuto di 1 flacone di LISTERIA OXFORD Supplement w CEF- FOS- COL- CYC- ACR (1 flacone in 500 mL di terreno). Le piastre vengono seminate con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico. Condizioni di incubazione: 36 ± 1 °C per 40-48 ore. 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
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Inibita

PRECAUZIONI

Il prodotto LISTERIA OXFORD Supplement w CEF- FOS- COL- CYC- ACR contiene sostanze pericolose per la salute ai sensi delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE. LISTERIA OXFORD Supplement w CEF- FOS- COL- CYC- ACR 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 OXFORD Supplement w CEF- FOS- COL- CYC- ACR a 2-8 °C nella sua confezione originale. Tenere lontano da fonti di calore ed evitare eccessivi cambiamenti di temperatura. Utilizzare entro la data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Una volta ricostituito, il prodotto può essere conservato per un massimo di 30 giorni a -20°C, al riparo dalla luce.

BIBLIOGRAFIA

- TIL - IDF (1988). Provisional of Recommended Method. Milk and Milk Products. Detection Listeria Monocytogenes.
- ISO 10560: Milk and milk products- detection of Listeria monocytogenes. (1993).

PRESENTAZIONE

Prodotto	REF	Σ
LISTERIA OXFORD Supplement w CEF- FOS- COL- CYC- ACR	81629	10 flaconi

Un flacone serve per preparare 500 mL di terreno.

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/ 21.03.2008



Selective supplement for isolating *Listeria monocytogenes* from food and environmental specimens.

DESCRIPTION

LISTERIA OXFORD *Supplement* w CEF- FOS- COL- CYC- ACR is a selective supplement for the isolation of *Listeria monocytogenes*, from food and environmental specimens, when used with Listeria Oxford Agar Base (code 610231-620231). It is constituted by a freeze-dried mixture of Cefotetan, Cycloheximide, Colistin Sulphate, Acriflavine and Phosphomycin.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of LISTERIA OXFORD *Supplement* w CEF- FOS- COL- CYC- ACR freeze-dried.
- 1 instructions sheet

PRINCIPLE OF THE METHOD

Selectivity is due to the activity of the antimicrobial agents: Cycloheximide is incorporated to inhibit the growth of saprophytic fungi; Acriflavine suppresses the growth of Gram-positive bacteria; Phosphomycin and Cefotetan inhibit contaminating bacteria; Colistin sulphate has a bactericide effect against Gram-negative bacteria.

COMPOSITION

LISTERIA OXFORD <i>Supplement</i> w CEF- FOS- COL- CYC- ACR		
	Content / vial	Content / l of medium
Cefotetan	1.0 mg	2.0 mg
Phosphomycin	200.0 mg	400.0 mg
Colistin sulfate	10.0 mg	20.0 mg
Cycloheximide	2.5 mg	5.0 mg
Acriflavine	5.0 mg	10.0 mg

PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically reconstitute the content of a bottle of LISTERIA OXFORD *Supplement* w CEF- FOS- COL- CYC- ACR with 5 ml of a 1: 1 solution of sterile distilled water and ethanol. Shake until completely dissolved, avoiding foam formation.
2. Aseptically add the entire content of a bottle (5 ml) to 500 ml of LISTERIA OXFORD Agar Base code 610231 or 620231 autoclaved, cooled to 45-50°C.
3. Mix with care and distribute into Petri dishes.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation for LISTERIA OXFORD Agar Base code 610231 or 620231.

QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: freeze-dried yellow in colour.
2. Microbiological control.
Prepare the plates using LISTERIA OXFORD Agar Base code 610231 or 620231 with LISTERIA OXFORD *Supplement* w CEF- FOS- COL- CYC- ACR (1 bottle in 500 ml of medium). The plates are seeded with the strains indicated in the microbiological control table. 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
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Inhibited

PRECAUTIONS

LISTERIA OXFORD *Supplement* w CEF- FOS- COL- CYC- ACR contains dangerous substances according to directives 1999/45/CE and 2001/60/CE. LISTERIA OXFORD *Supplement* w CEF- FOS- COL- CYC- ACR 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 OXFORD *Supplement* w CEF- FOS- COL- CYC- ACR at 2-8 °C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. Use until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration. Once reconstituted, the product can be stored for a maximum duration of 30 days at -20°C, shielded from light.

REFERENCES

- TIL - IDF (1988). Provisional of Recommended Method. Milk and Milk Products. Detection Listeria Monocytogenes.
- ISO 10560: Milk and milk products- detection of Listeria monocytogenes. (1993).

PRESENTATION

Product	REF	
LISTERIA OXFORD <i>Supplement</i> w CEF- FOS- COL- CYC- ACR	81629	10 vials

One vial is sufficient to prepare 500 mL of medium

TABLE OF SYMBOLS

Batch code	Do not reuse	Manufacturer	Contains sufficient for <n> tests	Temperature limitation
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/ 21.03.2008