

LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)

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

DESCRIZIONE

LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA) è costituito da due supplementi: **LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)**, contenente ferro ammonio citrato, e **FRASER Nalidixic- Acriflavine Supplement**, contenente acido nalidixico ed acriflavina, da utilizzare per l'arricchimento selettivo del terreno di coltura liquido **LISTERIA FRASER BROTH II** (cod. 610618-620618).

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 5 flaconi di **LISTERIA FRASER Supplement** liofilizzato
- 5 flaconi di **FRASER Nalidixic- Acriflavine Supplement** liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

Il ferro ammonio citrato, l'acriflavina e l'acido nalidixico hanno la funzione di aumentare la selettività del terreno. Inoltre gli ioni ferro reagiscono con l'esculetina prodotta dall'idrolisi dell'esculina da parte di *Listeria monocytogenes*, formando un composto nero che indica appunto la presenza del microorganismo.

COMPOSIZIONE

LISTERIA FRASER Supplement		
	Contenuto/ flacone	Contenuto/ l di terreno
Ferro Ammonio Citrato	250 mg	500 mg

FRASER Nalidixic- Acriflavine Supplement		
	Contenuto/ flacone	Contenuto/ l di terreno
Acriflavina	12,5 mg	25 mg
Acido Nalidixico	10 mg	20 mg

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostituire asetticamente il contenuto di un flacone di **LISTERIA FRASER Supplement** con 5 ml di acqua distillata sterile. Agitare fino a completa dissoluzione, evitando la formazione di schiuma.
2. Ricostituire asetticamente il contenuto di un flacone di **FRASER Nalidixic- Acriflavine Supplement** con 5 ml di acqua distillata sterile. Agitare fino a completa dissoluzione, evitando la formazione di schiuma.
3. Aggiungere asetticamente l'intero contenuto di ciascun flacone 500 mL di **LISTERIA FRASER BROTH II** (cod. 610618-620618), autoclavato e raffreddato a 45-50 °C.
4. Mescolare con cura.
5. Distribuire in provette sterili.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica di **LISTERIA FRASER BROTH II** (cod. 610618-620618).

CONTROLLO QUALITÀ

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

Si procede alla preparazione delle provette utilizzando come base il terreno **LISTERIA FRASER BROTH II** (cod. 610618-620618) arricchito con **LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)**. Le provette vengono inoculate con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico.

Condizioni di incubazione: 24 ± 3 h a 37 ± 1 °C.

Controllo microbiologico

Ceppo di controllo		Crescita
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 35152	Buona, annerimento del terreno
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 19111	Buona, annerimento del terreno
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 19433	Inibita

PRECAUZIONI

LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA) contiene sostanze pericolose per la salute ai sensi delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti. E' pertanto necessario consultare la scheda di sicurezza. **LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)** 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 FRASER Supplement (FAC- NA)** a 2-8 °C nella sua confezione originale. Non conservare vicino a fonti di calore ed evitare eccessive variazioni di temperatura. In queste condizioni **LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)** mantiene la sua validità fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.





ELIMINAZIONE DEL MATERIALE USATO

Dopo l'utilizzazione **LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)** ed il materiale venuto a contatto con il campione devono essere decontaminati e smaltiti in accordo con le tecniche in uso in laboratorio per la decontaminazione e lo smaltimento di materiale potenzialmente infetto.

PRESENTAZIONE

Prodotto	REF	Σ
LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)	81628A	10 flaconi

TABELLA DEI SIMBOLI

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



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. 0/ 08.07.2011

LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)

Selective enrichment supplement for *Listeria monocytogenes* isolation.

DESCRIPTION

LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA) is constituted by two supplement: **LISTERIA FRASER Supplement**, containing ferric ammonium citrate, and **FRASER Nalidixic- Acriflavine Supplement**, containing nalidixic acid and acriflavine, to use in preparation of the liquid culture medium **LISTERIA FRASER BROTH II** (ref. 610618-620618).

PACKAGE CONTENT

Each package contains:

- 5 vials of freeze-dried **LISTERIA FRASER Supplement**
- 5 vials of freeze-dried **FRASER Nalidixic- Acriflavine Supplement**
- 1 instruction sheet

METHOD PRINCIPLE

Ferric ammonium citrate, acriflavine and nalidixic acid increase selectivity of the medium. Beside ferric ions react with esculletin produced by esculin hydrolysis by *Listeria monocytogenes*, forming a black compound which indicate the presence of microorganism.

COMPOSITION

LISTERIA FRASER Supplement		
	Content/ vial	Content/ l of medium
Ferric Ammonium Citrate	250 mg	500 mg

FRASER Nalidixic- Acriflavine Supplement		
	Content/ vial	Content/ l of medium
Acriflavine	12,5 mg	25 mg
Nalidixic acid	10 mg	20 mg

TEST PROCEDURE

1. Aseptically reconstitute the content of one vial of **LISTERIA FRASER Supplement** with 5 ml of sterile distilled water. Shake until completely dissolved, avoiding foam formation.
2. Aseptically reconstitute the content of one vial of **FRASER Nalidixic- Acriflavine Supplement** with 5 ml of sterile distilled water. Shake until completely dissolved, avoiding foam formation.
3. Aseptically add the entire content of each vial to 500 ml of **LISTERIA FRASER BROTH II** (ref. 610618-620618), autoclaved and cooled to 45-50°C.
4. Mix with care.
5. Distribute into sterile tubes.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation of **LISTERIA FRASER BROTH II** (ref. 610618-620618).

QUALITY CONTROL

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

Prepare the tubes using as base **LISTERIA FRASER BROTH II** (ref. 610618-620618) enriched with **LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)**. The tubes are inoculated with the strains indicated in the microbiological control table.

Incubation conditions: 24 ± 3 h at 37 ± 1 °C

Microbiological control

Control strains		Growth
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 35152	Good, blackening of the medium
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 19111	Good, blackening of the medium
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 19433	Inhibited

PRECAUTION

LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA) the product contains dangerous substances according to directives 1999/45/CE and 2001/60/CE or for which exist recognized exposure limits. Therefore it is necessary to consult safety data sheet. **LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)** must be used only by properly trained operators, using approved aseptic and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE

Store **LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)** at 2-8 °C in the original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes in temperature. In such conditions **LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)** 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.










DISPOSAL OF USED MATERIAL

After use **LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)** and material that has come into contact with the sample must be decontaminated and disposed of in accordance with the techniques used in the laboratory for decontamination and disposal of potentially infected material.

PRESENTATION

Product	REF	Σ
LISTERIA FRASER Supplement (FAC- NA)	81628A	10 vials

TABLE OF SYMBOLS

	Batch code		Do not reuse
	Catalogue number		Fragile, handle with care
	Manufacturer		Content sufficient for <n> tests
	Use by		Warning, see instructions for use
	Temperature limits		



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. 0/ 08.07.2011