



Rev 1 07/03/2011

## LISTERIA FRASER BRODO ISO 11290 Terreno di coltura per l'isolamento e la coltivazione di *Listeria spp.*

REF	CONFEZIONE
1102	10 provette vetro
1202	4 flaconi 100 ml
20210	1 flacone 225 ml
6047*	Disidratato (brodo base) 500 gr

1102 A	10 provette vetro Half conc
20204	1 flacone 225 ml Half conc
1202 A	4 flaconi 100 ml Half conc

### PRINCIPIO

L'aggiunta al terreno di ferro ammonio citrato permette l'identificazione di *Listeria spp.* che idrolizzando l'esculina, in presenza di ioni ferrici, produce un annerimento del terreno. La selettività del terreno è dovuta alla presenza dell'acido nalidissico, dell'acriflavina e del litio cloruro che inibiscono la flora contaminante.

### FORMULA

Sono riportati i costituenti del terreno (espressi in grammi) su litro di acqua demonizzata

Sodio cloruro	20.00
Disodio fosfato	12.00
Triptone	5.00
Peptone di carne	5.00
Estratto di manzo	5.00
Estatto di lievito	5.00
Litio cloruro	3.00
Monopotassio fosfato	1.35
Esculina	1.00
Ferro ammonio citrato	0.500 *
Acriflavina	0.025* per l'Half 0.0125
Acido nalidissico	0.020* per l'Half 0.01

pH finale : 7,2 +/- 0,2 a 25°C

### PREPARAZIONE

Sospendere 27.4 gr in 500 ml di acqua deionizzata, miscelare bene e bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 48°C e aggiungere, con le cautele dell'asepsi, 1 fiala +1 fiala di FRASER LISTERIA SELECTIVE SUPPLEMENT (codice 6305) o 1+1 fiala di HALF FRASER LISTERIA SELECTIVE SUPPLEMENT (codice 6306). Miscelare bene e dispensare in appropriati contenitori sterili.

### CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4-8°C, al riparo dalla luce  
Il terreno pronto ha validità 120 gg.  
Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco.

### PROCEDURA

Metodo ISO 11290 (ricerca di *L. monocytogenes*)

- Inoculare il campione da testare in Listeria Fraser broth Half concentration in rapporto di 1:9
- Incubare a 30°C per 18-24 ore
- Seminare 100 µl del brodo su CROMOGENICO LISTERIA (codice 1051) e su un'altra piastra di terreno a scelta Palcam (cod 1062) Oxford (1063) Mox (cod 1065) e incubare a 37°C per 24+/-2 ore.
- Se non si evidenziano colonie tipiche reincubare per altre 24+/-2 ore
- Inoculare 100 µl dal Listeria Fraser broth Half concentration in 10 ml di Listeria fraser brodo (codice 1102) e incubare a 37°C per 24 -48 ore
- Seminare 100 µl del brodo su CROMOGENICO LISTERIA (codice 1051) e su un'altra piastra di terreno a scelta Palcam (cod 1062) Oxford (1063) Mox (cod 1065) e incubare a 37°C per 24+/-2 ore.
- Se non si evidenziano colonie tipiche reincubare per altre 24+/-2 ore

Metodo ISO 11290 (conteggio di *L. monocytogenes*)

- Omogeneizzare il campione in Acqua peptonata tamponata o in Listeria Fraser broth Half concentration
- Lasciare a temperatura ambiente per 1 ora.
- Inoculare 100 µl in CROMOGENICO LISTERIA (Cod 1051)
- Incubare a 37°C per 24-26 ore, se non si evidenziano colonie tipiche reincubare per altre 24-26 ore

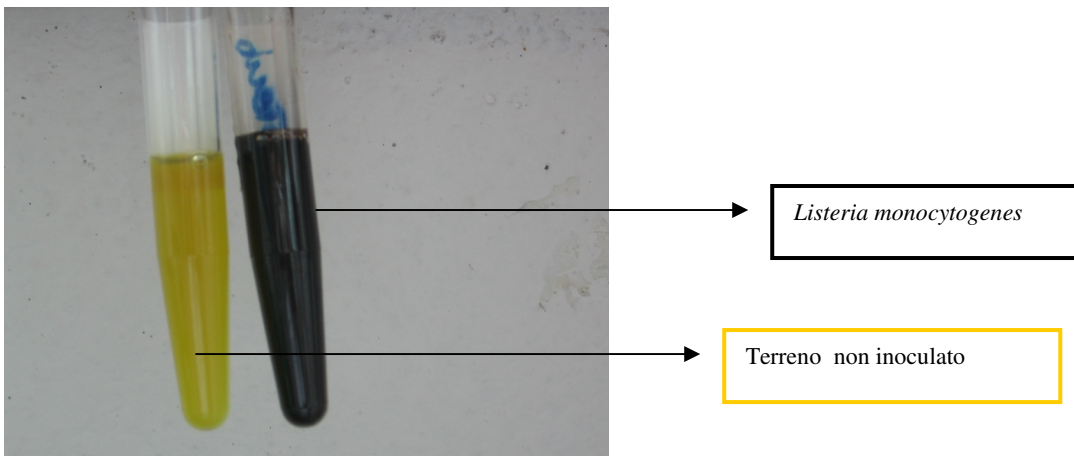
Metodo semplificato

- Omogeneizzare 25 g di campione in 225 ml di half fraser brodo
- Incubare a 30°C per 24 ore.
- Inoculare 100 µl in CROMOGENICO LISTERIA (Cod 1051) e in un altro terreno selettivo per Listeria : Palcam (cod 1062) Oxford (1063) Mox (cod 1065) e incubare a 37°C per 24-48 ore.

**CONTROLLO DI QUALITÀ'**

Incubazione a 30°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Idrolisi esculina
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19111	buona	+
<i>S. aureus</i> ATCC 25923	nulla	



**BIBLIOGRAFIA**

Fraser J.A. and Sperber W.H (1988) McClain D. and Lee W.H (1988)

ISO 11290 (Draft, May 2002) Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*.

ISO 11290:1996 Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*.