



**Biolife**

# Scheda Tecnica

N°ST-561594 HALF FRASER BROTH rev 0.doc 10/12/2018 pag 1/ 2

## BIOLBag

### LISTERIA FRASER BROTH HALF CONCENTRATION

Terreno pronto all'uso in sacche

#### DESTINAZIONE D'USO

Terreno completo pronto per l'uso in sacca, per l'arricchimento primario di *Listeria* spp.

#### FORMULA TIPICA (G/L\*)

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Proteose Peptone       |         |
| Triptone               | 5.0000  |
| Estratto di carne      | 5.0000  |
| Estratto di lievito    | 5.0000  |
| Sodio cloruro          | 5.0000  |
| Sodio fosfato bibasico | 20.0000 |
| anidro                 | 9.5000* |
| Potassio fosfato       | 1.3500  |
| monobasico             | 1.0000  |
| Esculina               | 3.0000  |
| Litio cloruro          | 0.0125  |
| Acriflavina            | 0.0100  |
| Acido nalidissico      | 0.50    |
| Ferro Ammonio Citrato  |         |

\*equivalenti a 12 g Sodio fosfato bibasico biidrato

#### PRINCIPIO DEL METODO

Listeria Fraser Broth Half Concentration preparato in accordo alla formulazione descritta da Fraser, è una modificazione del brodo di arricchimento UVM2 e, rispetto a quest'ultimo, contiene litio cloruro e ferro ammonio citrato. Il brodo "half concentration" contiene acido nalidissico e acriflavina a concentrazioni dimezzate rispetto al Listeria Fraser Broth. La presenza di *Listeria* è indicata dall'annerimento della coltura, dovuta alla reazione della esculetina, prodotta dall'idrolisi dell'esculina, con gli ioni ferro.

Fraser Broth Half Concentration è raccomandato da ISO 11290 per l'arricchimento primario di *Listeria* nei prodotti alimentari ed è indicato dal Rapporto ISTISAN 96/35 per la determinazione di *Listeria* negli alimenti (eccetto latte e derivati).

#### PREPARAZIONE

Il terreno in sacca è pronto per l'uso.

La sacca ha più punti di connessione: 1 cappuccio penetrabile (porta di iniezione) in policarbonato privo di lattice, per ogni iniezione di additivo richiesta. E un ingresso (tappo per fiale) per collegarsi a qualsiasi dosatore da laboratorio con un connettore standard.

Una volta completamente vuota, la sacca può essere smaltita insieme alla normale plastica (PVC).

#### CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto del terreno: bruno verdastro.

pH finale :  $7.2 \pm 0.2$

#### METODO D'IMPIEGO

Per i dettagli della preparazione e dell'arricchimento del campione fare riferimento alle norme citate.

#### CONSERVAZIONE

Conservare a 2-25°C. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

#### PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

Il terreno qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.

Listeria Fraser Broth è un prodotto per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso

Scaricare il Certificato d'Analisi dal sito [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it).

#### BIBLIOGRAFIA

- Fraser, J.A., Sperber, W.H. (1988) J. Food Protect. 51, 10, 762-765.
- Normalisation Francaise, AFNOR (1993) V08-55
- Progetto del comitato CD 11290: Ricerca di *Listeria monocytogenes*, ISO/TC 34/SC 9



# Biolife

## Scheda Tecnica

N°ST-561594 HALF FRASER BROTH rev 0.doc 10/12/2018 pag 2/ 2

- Rapporto ISTISAN 96/35. ISSN 1123-3117. Metodi di analisi per il controllo microbiologico degli alimenti. Raccolta a cura di D.De Medici, L.Fenicia, L.Orefice e A.Stacchini.
- ISO 11290:2017 Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* and of *Listeria* spp. — Part 1:Detection method; Part 2: Enumeration method

### PRODOTTO

| Descrizione                              | Tipo                                | Cat. N° | Confezione |
|--|-------------------------------------|---------|------------|
| LISTERIA FRASER BROTH HALF CONCENTRATION | Terreno pronto all'uso<br>in sacche | 5615942 | 5 x 2 L    |
|  |                                     | 5615943 | 3 x 3 L    |
|  |                                     | 5615945 | 2 x 5 L    |

CND: W010401



Biolife Italiana Srl, Viale Monza 272, 20128 Milano.