

**BIOLBag****LISTERIA FRASER BROTH HALF CONCENTRATION****Terreno pronto all'uso in sacche****1- DESTINAZIONE D'USO**

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

2 - COMPOSIZIONE**FORMULA TIPICA (PER LITRO, DOPO SCIoglIMENTO IN ACQUA) ***

Proteose Peptone	5
Triptone	5
Estratto di carne	5
Estratto di lievito	5
Sodio cloruro	20
Sodio fosfato bibasico anidro	9.5*
Potassio fosfato monobasico	1.35
Esculina	1.0
Litio cloruro	3.0
Acriflavina	0.0125
Acido nalidissico	0.1
Ferro Ammonio Citrato	0.5

*equivalenti a 12 g Sodio fosfato bibasico biidrato

3 - DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Listeria Fraser Broth Half Concentration preparato in accordo alla formulazione descritta da Fraser¹, 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 11290⁵ per l'arricchimento primario di *Listeria* nei prodotti alimentari ed è indicato dal Rapporto ISTISAN 96/35⁴ per la determinazione di *Listeria* negli alimenti (eccetto latte e derivati).

4 - METODO DI 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).

5 - CARATTERISTICHE DEL TERRENO

Aspetto del terreno: bruno verdastro.

pH finale: 7.2 ± 0.2

6 - MATERIALE FORNITO - CONFEZIONE

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
LISTERIA FRASER BROTH HALF CONCENTRATION	Terreno in sacche	5612782	5 x 5 L
		5612783	3 x 3 L
		5612785	2 x 5 L

7. PROCEDURA DELL'ANALISI

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

8- CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Ciascun lotto del prodotto qui descritto è rilasciato alla vendita dopo l'esecuzione del controllo qualità che ne verifica la conformità alle specifiche. È comunque responsabilità dell'utilizzatore eseguire un proprio controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia, alle regole dell'accreditamento ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio.

9- PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il terreno qui descritto è per controlli microbiologici, è 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.
- Applicare le norme di buona fabbricazione nel processo di preparazione dei terreni di coltura.
- Trattare i campioni come potenzialmente infettivi.
- L'ambiente di laboratorio deve essere controllato in modo da evitare contaminanti come terreno di coltura o agenti microbici.
- Sterilizzare tutti i rifiuti a rischio biologico prima della loro eliminazione. Smaltire il terreno non utilizzato ed il terreno inoculato con i campioni o con ceppi microbici e sterilizzato, in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare il prodotto qui descritto come principio attivo per preparazioni farmaceutiche o come materiale per produzioni destinate al consumo umano ed animale.





- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it.
- Le informazioni contenute in questo documento sono state definite al meglio delle nostre conoscenze e capacità e rappresentano una linea guida al corretto impiego del prodotto, ma senza impegno o responsabilità. L'utilizzatore finale deve in ogni caso, rispettare le leggi, i regolamenti e le procedure standard locali per l'esame dei campioni raccolti dai diversi distretti organici umani ed animali, dei campioni ambientali e dei prodotti destinati al consumo umano o animale. Le nostre informazioni non esonerano l'utilizzatore finale dalla sua responsabilità di controllare l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo previsto.

8- CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

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 il prodotto nel caso il contenitore e/o il tappo fossero danneggiati e se vi sono segni evidenti di deterioramento.

BIBLIOGRAFIA

1. Fraser, J.A., Sperber, W.H. (1988) J. Food Protect. 51, 10, 762-765.
2. Normalisation Francaise, AFNOR (1993) V08-55
3. Progetto del comitato CD 11290: Ricerca di *Listeria monocytogenes*, ISO/TC 34/SC 9
4. 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.
5. 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

TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI

 REF	Numero di lotto	 Utilizzare entro	 Fabbricante	
 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Consultare le Istruzioni per l'Uso	 Proteggere dalla luce	

CRONOLOGIA DELLE REVISIONI

Versione	Descrizione delle modifiche	Data
Revisione 0	Prima stesura	12/2018
Revisione 1	Modifiche del contenuto e del layout	06/2022

Nota: lievi modifiche tipografiche, grammaticali e di formattazione non sono incluse nella cronologia delle revisioni.

