

FRASER BROTH PLUS (ISO)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ένας δευτεροβάθμιος ζυμός εμπλουτισμού για την απομόνωση της *Listeria* spp. που διατυπώνεται σύμφωνα με το ISO 11290.

Ο ζυμός Fraser BrothPLUS περιέχει aesculin την οποία υδρολύει η λιστέρια και παράγεται aesculetin που αντιδρά με το ferric ammonium citrate με συνέπεια ένα μαύρο ίζημα στο υλικό και μια ορατή θετική αντίδραση.

Η acriflavine και το nalidixic acid συνδυάζονται στο υλικό σαν εκλεκτικά συστατικά. Επίσης το lithium chloride αναστέλλει την ανάπτυξη του Εντερόκοκκου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Acriflavine και το Nalidixic acid του Half Fraser Broth Plus είναι στη μισή ποσότητα απ' ό,τι στο Fraser Broth Plus.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone mixture	15.00
Yeasts extract	5.00
Aesculin	1.00
Disodium hydrogen phosphate	9.60
Potassium dihydrogen phosphate	1.35
Sodium chloride	20.00
Lithium chloride	3.00
Acriflavine	0.025
Nalidixic acid	0.02
Ferric ammonium Citrate	500mg

Εμφάνιση: Ζυμός αχυρόχρωμος – κίτρινος φωσφορίζον διαυγής.

Τελικό pH 7,2 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Frazer Broth Plus (ISO) (LAB 212). LAB M

Ferric Ammonium Citrate (X211)

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Ανάμιξη 55 g Half Fraser Broth με ένα λίτρο απιονισμένο νερό. Θέρμανση με ανάδευση μέχρι την πλήρη διάλυση του υλικού (95 °C). Αποστείρωση του διαλύματος στους 121 °C για 15 λεπτά. Ψύξη του υλικού στους

45 °C. Προσθήκη 2 φιαλιδίων από το X211 (Ferric ammonium citrate). Έλεγχος του τελικού pH του διαλύματος. Διανομή θρεπτικού υλικού στα σωληνάρια, με αργή ανάδευση μέσα σε Laminar Air Flow. Συσκευασία των σωληναρίων.

Κάνουμε ποιοτικό έλεγχο στείρωσης (3/1000) και απόδοσης του υλικού σε κάθε παρτίδα παραγωγής.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προσθέστε 10g του δείγματος σε 100mL Half Frazer Broth και ομογενοποιήστε. Επώστε το φιαλίδιο στους

30 °C για 24 ώρες σε αερόβιες συνθήκες.

Ρίξτε 0.1mL Half Frazer Broth σε 10mL Fraser BrothPLUS (ISO).

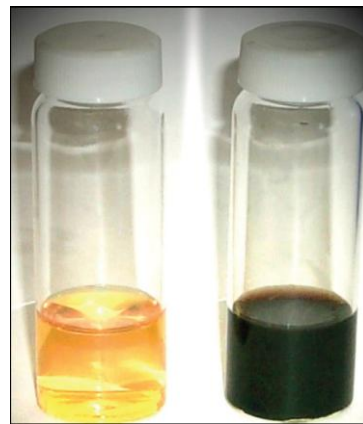
Επώστε τα σωληνάρια στους 35 - 37 °C για 24 έως 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Ελέγξτε τα σωληνάρια για αλλαγή του χρώματος.

Το μαύρισμα του ζυμού δείχνει την παρουσία μιας πιθανής *Listeria* spp και πρέπει να ανακαλλιεργηθεί επάνω σε ένα εκλεκτικό μέσο απομόνωσης λιστερίας, π.χ. Chromogenic *Listeria* Harlequin™.

Όλοι οι ζυμοί πρέπει να ανακαλλιεργηθούν πριν απορριφθούν ανεξάρτητα από την αλλαγή χρώματος.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟ	ATCC	ΑΝΑΠΤΥΞΗ	ΧΡΩΜΑ
<i>Listeria monocytogenes</i>	13932	ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ	ΜΑΥΡΟ
<i>Escherichia coli</i>	25922	ΔΕΝ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ	ΚΙΤΡΙΝΟ
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	ΔΕΝ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ	ΚΙΤΡΙΝΟ



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

FRASER BROTH PLUS (ISO) - GR/CA01/GRM5/O/81 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Φιαλίδιο 100 ml	060368	50 τεμάχια	8 – 12 °C	8 μήνες
Σωληνάρια 10ml	080368	10 τεμάχια	8 – 12 °C	8 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. Κωδικός κατά EDMA 14 01 02 01. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2000 / ISO 13485.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Fraser J.A. and Sperber W.H. (1988). Rapid detection of *Listeria* spp in food and environmental samples by esculin hydrolysis. *J. Food Protect.* 51, No.10, 762-765.

McClain D. and Lee W.H. (1989). FSIS method for isolation of *L. monocytogenes* from processed meat and poultry products. Lab.Comm.No.57, Revised May 24, (1989). US Dept of Agric.FSIS, Microbiol. Div.

ISO 11290-1:1997 (Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of *Listeria monocytogenes* - part 1, Incorporating Amendment 1.)

ISO/TS 11133-2:2003. Microbiology of food and animal feed stuffs- Guidelines on preparation and production of culture media – Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.