

DEMI FRASER BROTH

PREPARAZIONE

Sospendere 55 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Autoclavare a 115°C per 15 minuti. Raffreddare a temperatura ambiente. Aggiungere, in asepsi, 4 ml di una soluzione di ammonio ferro citrato (concentrazione finale 0.5 g/l).

IMPEGO

DEMI FRASER BROTH è usato per l'arricchimento selettivo e differenziale di *Listeria* dagli alimenti. Il terreno è usato per la rapida determinazione di *Listeria spp.* dagli alimenti e da campioni ambientali.

CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 18-48 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita	Aspetto
<i>Escherichia coli</i>	inibita	-
<i>Listeria monocytogenes</i>	buona	annerimento del terreno
<i>Streptococcus faecalis</i>	inibita	-

FORMULA (grammi per litro)

Tryptose.....	10
Estratto di Carne.....	5
Estratto di Lievito.....	5
Sodio Cloruro.....	20
Sodio Fosfato, dibasico.....	9.6
Potassio Fosfato, monobasico.....	1.35
Esculina.....	1
Acido Nalidissico.....	0.01
Acriflavina.....	0.0125
Litio Cloruro.....	3
pH = 7.2 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 55 gr. of powder in 1 liter of distilled or deionized water. Autoclave at 115°C for 15 minutes. Cool to room temperature. Aseptically add 4 ml of ammonium ferric citrate solution (0.5 g/l final concentration).

USE

DEMI FRASER BROTH is used for selective and differential enrichment of *Listeria* from foods. The medium is used in the rapid detection of *Listeria spp.* from foods and environmental samples.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 18-48 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth	Appearance
<i>Escherichia coli</i>	inhibited	-
<i>Listeria monocytogenes</i>	good	blackening of the medium
<i>Streptococcus faecalis</i>	inhibited	-

FORMULA (grams per litre)

Tryptose.....	10
Beef Extract.....	5
Yeast Extract.....	5
Sodium Chloride.....	20
Sodium Phosphate, dibasic.....	9.6
Potassium Phosphate, monobasic.....	1.35
Esculin.....	1
Nalidixic Acid.....	0.01
Acriflavine.....	0.0125
Lithium Chloride.....	3
pH = 7.2 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
DEMI FRASER BROTH	610091	500 g. DCM
DEMI FRASER BROTH	620091	100 g. DCM
DEMI FRASER BROTH	414000**	6 FL x 225ml

DCM = TERRENI DI COLTURA DISIDRATATI / DEHYDRATED CULTURE MEDIA PS = PIASTRE PETRI / PETRI DISHES PV = PROVETTE / TUBES FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

- Fraser, J., and W. Sperber (1988). Rapid Detection of *Listeria* in Food and Environmental Samples by Esculin Hydrolysis. *Journal of Food Protection* 51: 762-765.
- L'Association Francaise de Normalisation (AFNOR). 1993. Food Microbiology – Detection of *Listeria monocytogenes* – Routine Method, V 08-055, Paris, France.