



EE MOSSEL BRODO (EP) ISO 7402 ISO 8523 : per l'arricchimento selettivo delle Enterobacteriaceae , specialmente per Salmonella e Coliformi.

REF	CONFEZIONE
20167	10 provette vetro 10 ml
20702	10 provette vetro 10 ml doppia concentrazione
123	4 flaconi 100 ml
6207	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

La bile ossidata e il Verde brillante inibiscono i Gram positivi. La fermentazione del glucosio provoca un'acidificazione del terreno con conseguente viraggio al giallo. Il peptone fornisce i nutrienti essenziali per la crescita.

FORMULA

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

Bile ossidata	20.00
Peptone	10.00
Disodio fosfato	6.45
Glucosio monoidrato	5.00
Monopotassio fosfato	2.00
Verde brillante:	0.014

pH finale : 7,2+/- 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 43.5 gr in un litro di acqua deionizzata. Miscelare bene e bollire. **NON AUTOCLAVARE.**

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4-8°C, al riparo della luce
Il terreno pronto ha validità 210 gg.
Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco.

PROCEDURA

- Inoculare 10 gr di campione alimentare in 100 ml di Mossel brodo e agitare fino ad ottenere una sospensione omogenea
- Incubare a 37°C
- Dopo 3 ore risospendere il campione
- Dopo un periodo di incubazione di 8-24 ore osservare la torbidità

Secondo la ISO 7402 utilizzato se si presume che il numero degli Enterobatteri sia da 1-100 ufc per ml o per gr di campione

- Inoculare 3 provette a doppia concentrazione (codice 20702) con 10 ml di campione liquido o con 10 ml della sospensione iniziale del campione solido.
- Inoculare 3 provette a singola concentrazione (codice 20167) con 1 ml di campione liquido o con 1 ml della sospensione iniziale del campione solido.
- Inoculare 3 provette a singola concentrazione con 1 ml della diluizione 1:10 se il campione è liquido e con 1 ml della diluizione 1:100 se il campione è solido
- Incubare le nove provette a 37°C per 24 ore
- Da ciascuna provetta eseguire una subcultura su VRBG (codice 1076 b) e incubare a 37°C per 24 ore.
- Utilizzando la tavola MPN per determinare il numero probabile di microrganismi

Secondo la ISO 8523

- Eseguire un prearricchimento in Acqua peptonata tamponata a 37°C per 16-20 ore
- Eseguire una subcultura trasferendo 1 ml del prearricchimento in 10 ml di EE MOSSEL BRODO
- Incubare a 37°C per 18-24 ore
- Da ciascuna provetta eseguire una subcultura su VRBG (codice 1076 b) e incubare a 37°C per 24 ore.

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Viraggio
<i>E. coli</i> ATCC 8739	Buona	giallo
<i>S. typhimurium</i> ATCC 14028	Buona	giallo

BIBLIOGRAFIA

European Pharmacopoeia 4th ed. 2002

ISO 7402: 1993 - Microbiology- general guidance for the enumeration of Enterobacteriaceae without resuscitation - MPN technique and colony count technique.1993-09-15

ISO 8523: 1991 - Microbiology- general guidance for the detection of Enterobacteriaceae with pre-enrichment 1991-10-01