

EC BRODO ISO 7251 per la determinazione di Coliformi in acque

REF	CONFEZIONE
1116 A	10 provette vetro con campanella
1216 A	4 flaconi 100 ml
6246	Disidratato 500gr

PRINCIPIO

I Sali biliari inibiscono i Gram positivi. Il lattosio è il carboidrato fermentabile. I Sali di potassio hanno un alto potere tampone.

FORMULA

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

Triptosio	20.00
Lattosio	5.00
Sodio cloruro	5.00
Dipotassio fosfato	4.00
Sali biliari n° 3	1.90
Monopotassio fosfato	1.50

pH finale : 6,9 +/- 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 37 g in un litro di acqua deionizzata ,miscelare bene e bollire per un minuto

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4-8°C, al riparo dalla luce

Il terreno pronto ha validità 180 gg.

Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco

PROCEDURA

- Inoculare in triplo provette di Lauril solfato brodo (cod 1134) a concentrazione semplice e doppia rispettivamente con 1 ml e 10 ml di campione e delle diluizioni decimali.
- Incubare a 37°C per 24 ore. Se non si sviluppa gas reincubare per altre 24 ore.
- Dalle provette che presentano gas inoculare 10 µl in 10 ml di EC BRODO.
- Incubare a 45°C per 24 ore. Se non si sviluppa gas reincubare per altre 24 ore.
- Dalle provette di EC BRODO che presentano gas inoculare 10 µl in 10 ml di ACQUA PEPTONATA (cod 1150, 1850).
- Incubare a 45°C per 48 ore ed eseguire il test dell'indolo aggiungendo a ciascuna provetta 0.5 ml di reattivo di Kovac's (cod 6319).
- Per ogni diluizione contare le provette positive al test dell'indolo ed esprimere i risultati seguendo le tabelle MPN.

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Gas
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Buona	-
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Nulla	
<i>E. coli</i> ATCC 8739	buona	+

BIBLIOGRAFIA

ISO 7251 Microbiology - General Guidance for enumeration of presumptive E. coli - Most Probable Number Technique. 2nd Ed. 1993-12 - 15