

LATTOSIO SOLFITO BRODO (EP) e ISO 7937: per la ricerca del *Clostridium perfringens*.

REF	CONFEZIONE
121	4 flaconi 100 ml
20705	10 provette vetro 9 ml
20310	10 provette vetro 10 ml
20627	10 provette vetro 5 ml
20881	10 provette vetro 8 ml
6197	Disidratato 500 gr (brodo base)*

PRINCIPIO

La presenza del *Clostridium perfringens*. è evidenziata dalla fermentazione del lattosio (produzione di gas) e dalla produzione di H₂S (annerimento del terreno). Il peptone di caseina e l'estratto di lievito sono i nutrienti. La Cisteina idrocloridrato è l'agente riducente.

FORMULA

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

Lattosio	10.00
Digerito enzimatico di caseina	5.00
Sodio cloruro	2.50
Estratto di lievito	2.50
L-Cisteina idrocloridrato	0.30
Sodio metabisolfito *	0.75
Ferro ammonio citrato*	0.625

pH finale : 7.1 +/- 0.2 a 25 °C

PREPARAZIONE

Sospendere 20.3 gr in un litro di acqua deionizzata., miscelare bene , bollire per un minuto. .Sterilizzare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 48°C e aggiungere asetticamente a ogni provetta 0.5 ml di una soluzione sterile all'1.2 % di sodio metabisolfito e 0.5 ml di una soluzione sterile di ferrico ammonio citrato all'1%

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4-8°C, al riparo della luce.
Il terreno pronto ha validità 180 gg.
Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco.

PROCEDURA

- Inoculare le colonie sospette cresciute su TSC agar, in Tioglicolato fluido (codice 1167) e incubare a 37°C per 18-24 ore
- Trasferire 5 gocce in Lattosio solfito brodo (20705) e incubare a 46°C per 18-24 ore

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 46°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Annerimento del terreno	Gas
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	buona	+	+

BIBLIOGRAFIA

European Pharmacopoeia 4 th edition. 2002

ISO 7937:2004 - Microbiology of foods and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of *C.perfringens*. Colony Count Technique.