

S.P.S. per l'isolamento di *C. perfringens*

REF	CONFEZIONE
1044	20 piastre 90 mm
2244	10 piastre 60 mm
1144	10 provette vetro 22 ml
20375	10 provette vetro 15 ml
1244	4 flaconi 100 ml
6094	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

Il citrato ferrico e il sodio solfito sono indicatori della produzione di H₂S. Il *C. perfringens* riduce il solfito a solfuro, che reagisce con gli ioni ferro formando un alone nero intorno alle colonie. La sulfadiazina e la polimixina inibiscono la flora batterica contaminante.

FORMULA

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

Peptone di caseina	15.50
Estratto di lievito	10.00
Ferrico citrato	0.50
Sodio solfito	0.30
Sulfadiazina	0.12
Polimixina B	0.010
Agar	13.00

pH finale : 7,0 +/- 0,2 a 25 °C

PREPARAZIONE

Sospendere 39.5 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene, bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 118°C per 15 minuti.

CONSERVAZIONE

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

Il terreno pronto ha validità 150 gg.

Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e asciutto.

PROCEDURA

- Preidurre il terreno per 18-24 ore in anaerobiosi
- Seminare il campione e/o le sue diluizioni decimali
- Incubare a 37°C per 24-48 ore in anaerobiosi

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 24-48 ore

Microrganismi	Crescita	Colore colonie
<i>C. perfringens</i> ATCC 13124	Buona	Nero
<i>C. sporogenes</i> ATCC 19404	Buona	Nero
<i>S. aureus</i> ATCC 6538	Scarsa	Bianco

BIBLIOGRAFIA

Labbe. 2001. In Downes and Ito (ed.), Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.