

M-CP : per l'isolamento di *C. perfringens*

REF	CONFEZIONE
2255	10 piastre da 60mm
1055	10 piastre 90mm
6019	Disidratato 500 gr (CLOSTRIDIUM PERFRINGENS AGAR BASE)

PRINCIPIO

Il triptosio e l'estratto di lievito sono fonti di nitrogeno, vitamine e aminoacidi. La L- cistina è un agente riducente. *C. perfringens* idrolizza l'indoxil-beta D glucoside coltivando con colonie verde-blu ed è in grado di fermentare il saccarosio provocando un viraggio del colore terreno da viola a giallo, tale reazione si evidenzia grazie alla presenza dell'indicatore di pH Bromocresolo porpora. *C. perfringens* è in grado anche di idrolizzare la fenoftaleina grazie all'enzima fosfatasi, è possibile evidenziare questa reazione. Le colonie positive a questa reazione, se esposte a vapori di idrossido d'ammonio sviluppano un colore rosa-rosso.

FORMULA

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

Triptosio	30.00	
Estratto di lievito	20.00	
Saccarosio	5.00	
L-cisteina HCl	1.00	
Magnesio solfato 7 H ₂ O	0.10	
Porpora di bromocresolo	0.04	
Agar	15.00	
*D-Cicloserina	400 mg	Clostridium Perfringens supplement
*Polimixina solfato:	25 mg	MCP Supplement 2
*Indoxil beta D-glucoside:	60 mg	MCP Supplement 2
*Fenoftaleina di fosfato:	20 ml (0,5 %)	MCP Supplement 2
*FeCl ₃ 6H ₂ O	(2 ml 4.5%)	MCP Supplement 1

pH finale : 7,6 +/- 0,2 a 25 °C

PREPARAZIONE

Sospendere 71.1 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 2 fiale per ciascun codice di Clostridium Perfringens supplement (codice 6303) , MCP Supplement 1 (codice 6392), MCP Supplement 2 (6393)

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

- Preridurre il terreno per 18-24 ore in anaerobiosi
- Filtrare un volume di campione idoneo attraverso una membrana di nitrato o acetato di cellulosa con pori da 0.45 µm.
- Porre la membrana sul terreno preridotto
- Incubare a 44°C per 24-48 ore in anaerobiosi

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 44° C per 24-48 ore

Microrganismi	Crescita	Colore Colonie
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Buona	Giallo opaco
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 19404	Buona	porpora
<i>E.coli</i> ATCC 25922	Nulla	

Le colonie dopo esposizione per 20-30 secondi ai vapori di idrossido d'ammonio cambiano colore a rosa rosso

BIBLIOGRAFIA

Armon, R., and Payment, P., 1988, a Modified M-cp medium for enumerating clostridium perfringens from water samples: canadian journal of microbiology, V.34. P.78-79.