

MAC CONKEY BRODO (EP): per la determinazione di Coliformi in acque e alimenti

REF	CONFEZIONE
1137	10 provette vetro con campanella
122	4 flaconi 100 ml
1137 a	10 provette vetro con campanella doppia concentrazione
6055	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

E' utilizzato come test presuntivo per la determinazione dei Coliformi e per la coltura dei bacilli Gram negativi lattosio fermentanti. La formazione di gas e di acido (viraggio al giallo) conferma la presenza dei Coliformi. La bile ossidata inibisce la crescita dei Gram positivi. Il bromocresolo porpora è l'indicatore di pH.

FORMULA

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

Digerito pancreatico di gelatina	20,00
Lattosio	10,00
Bile ossidata	5,00
Bromocresolo porpora	0.01

pH finale : 7,3 +/- 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 35 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene e bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 8-25°C , al riparo dalla luce.

Il terreno pronto ha validità 210 gg.

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

PROCEDURA

- Effettuare un inoculo 1:10 del campione in provette con campanella (sostanza liquida tale e quale, sostanza solida omogeneizzata)
- Se l'inoculo è superiore a 1 ml utilizzare il terreno a doppia concentrazione in rapporto 1:1.
- Incubare a 37°C per 24 ore

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubare a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Viraggio al giallo	Gas
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Buona	+	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Buona	-	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13882	Buona	+	+
<i>E. coli</i> ATCC 8739	Buona	+	+
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Nulla		

BIBLIOGRAFIA

European Pharmacopoeia 4th ed 2002.