

# MacCONKEY BROTH MODIFIED

## PREPARAZIONE

Sciogliere 36 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Distribuire in provette contenenti campanelle Durham. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

## IMPIEGO

MacCONKEY BROTH MODIFIED è un terreno differenziale che impedisce la sciamatura di *Proteus spp.* Viene usato per la determinazione e per l'isolamento dei microrganismi enterici.

## CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 24 ORE DI INCUBAZIONE A 37 °C

Microrganismo	Crescita	Colore	Gas
<i>Streptococcus faecalis</i>	buona	marrone	-
<i>Escherichia coli</i>	buona	giallo	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	buona	viola	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	inibita	-	-
<i>Proteus mirabilis</i>	buona	marrone	-

## FORMULA (grams per litre)

Peptone.....	20
Lattosio.....	10
Sali di Bile n.3.....	5
Porpora di Bromocresolo.....	0.01
pH = 7.4 ± 0.2	

## PREPARATION

Suspend 36 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Dispense in tubes containing Durham bells. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

## USE

MacCONKEY BROTH MODIFIED is a differential medium that restricts the swarming of *Proteus spp.* To aid in the detection and isolation of enteric microorganisms.

## CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24 HOURS OF INCUBATION AT 37 °C

Microorganism	Growth	Colour	Gas
<i>Streptococcus faecalis</i>	good	brown	-
<i>Escherichia coli</i>	good	yellow	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	good	violet	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	inhibited	-	-
<i>Proteus mirabilis</i>	good	brown	-

## FORMULA (grams per litre)

Peptone.....	20
Lactose.....	10
Bile Salts n.3.....	5
Brom Cresol Purple.....	0.01
pH = 7.4 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
MacCONKEY BROTH MODIFIED	610149	500 g. DCM
MacCONKEY BROTH MODIFIED	620149	100 g. DCM

DCM = TERRENI DI COLTURA  
DISIDRATATI / DEHYDRATED  
COLTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI  
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

## BIBLIOGRAPHY

1. APHA (1985). *Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods*, 2<sup>nd</sup> Ed.
2. APHA (1985). *Standard Methods for the Examination of Water Wastewater*, 16<sup>th</sup> Ed.
3. *The Difco Manual*, 11<sup>th</sup> edition