

m-FC BROTH

PREPARAZIONE

Sospendere 37 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 10 ml di una soluzione all'1% di acido rosolico in NaOH 0.2N. Portare all'ebollizione sotto agitazione, raffreddare e saturare dei tamponi assorbenti sterili con 2 ml di terreno in piastre Petri.

IMPIEGO

m-FC BROTH è un terreno raccomandato per l'isolamento e la conta dei coliformi fecali con il metodo delle membrane filtranti ad elevate temperature. Per l'esecuzione del test filtrare un volume opportuno di campione di acqua e depositare i filtri su tamponi impregnati di m-FC BROTH. Incubare a bagnomaria a 44-45°C per 24 ore in contenitori a tenuta. I sali di bile presenti nel terreno inibiscono la crescita dei batteri Gram-positivi.

PREPARATION

Suspend 37 gr. of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Add 10 ml of rosolic acid 1% in 0,2N NaOH solution. Bring to boil while gently shaking. Cool and add 2 ml of broth to each sterile absorbant pad placed in a Petri dishes.

USE

m-FC BROTH is a selective medium used for the isolation and enumeration of faecal coliform organisms by the membrane filter technique at elevated temperatures. To carry out the test place membrane filter through which the sample has been filtered onto the top of the saturated absorbant pad. Incubate the tightly covered Petri dishes in a water bath at 44-45°C for 24 hours. Biliary salts present in the medium inhibit the growth of the Gram-positive bacteria.

CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 24 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita a 44,5°C	Crescita a 37°C	Colore colonie
<i>Escherichia coli</i>	buona	buona	blu
<i>Salmonella typhi</i>	inibita	buona	grigio
<i>Shigella flexneri</i>	inibita	buona	grigio
<i>Streptococcus faecalis</i>	inibita	inibita	

FORMULA (grammi per litro)

Peptone.....	10
Peptospecial.....	5
Estratto di lievito.....	3
Lattosio.....	12.5
Sali di Bile n.3.....	1.5
Sodio Cloruro.....	5
Blu di Anilina.....	0.1
pH = 7.4 ± 0.2	

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth at 44,5°C	Growth at 37°C	Colonies colour
<i>Escherichia coli</i>	good	good	blue
<i>Salmonella typhi</i>	inhibited	good	grey
<i>Shigella flexneri</i>	inhibited	good	grey
<i>Streptococcus faecalis</i>	inhibited	inhibited	

FORMULA (grams per litre)

Peptone.....	10
Peptospecial.....	5
Yeast Extract.....	3
Lactose.....	12.5
Bile Salts n.3.....	1.5
Sodium Chloride.....	5
Aniline Blue.....	0.1
pH = 7.4 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
m-FC BROTH	610162	500 g. DCM
m-FC BROTH	620162	100 g. DCM

DCM = TERRENI DI COLTURA DISIDRATATI / DEHYDRATED CULTURE MEDIA PS = PIASTRE PETRI / PETRI DISHES PV = PROVETTE / TUBES FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

1. APHA (1985). *Standard Methods Of The Examination Of Water And Wastewater*, 16th Edition.
1. Gildreich, Clark, Huff And Bert (1965). *J. Am. Waters Works Ass.* 57, 2