

m-FC AGAR

PREPARAZIONE

Sospendere 52 g di polvere in 10 litri di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 10 ml di una soluzione all'1% di acido rosolico in NaOH 0.2N e scaldare fino a completa dissoluzione. Portare all'ebollizione. Non sterilizzare. Raffreddare a 50°C e distribuire in piastre Petri sterili.

IMPIEGO

m-FC AGAR è un terreno selettivo usato per l'isolamento e la conta dei coliformi fecali con la tecnica delle membrane filtranti ed incubazione a 44°C. I coliformi fecali coltivano con colonie blu mentre tutti gli altri batteri Gram-negativi coltivano con colonie grigie. I sali di bile inibiscono la crescita dei batteri Gram-positivi.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 24 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita a 44°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
Agar.....	15
pH = 7.4 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 52 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Add 10 ml of rosolic acid 1% in 0.2N NaOH solution and heat until completely dissolved. Bring to boil. Do not sterilize. Cool to 50°C and dispense into sterile Petri dishes.

USE

m-FC AGAR is a selective medium used for the isolation and enumeration of faecal coliform organisms by the membrane filter technique and incubation at 44°C. Faecal coliform organisms cultivate with blue colonies and all other Gram-negative bacteria cultivate with gray colonies. Biliary salts inhibits the growth of the Gram-positive bacteria.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth at 44°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
Agar.....	15
pH = 7.4 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
m-FC AGAR	611012	500 g. DCM
m-FC AGAR	621012	100 g. DCM
m-FC AGAR	6110125	5 kg. DCM
m-FC AGAR + ROSOLIC ACID	11210	20 PS
m-FC AGAR + ROSOLIC ACID	11210*	10 PS
m-FC AGAR + ROSOLIC ACID	15368	20 PS rodac
m-FC AGAR + ROSOLIC ACID	16344	20 PS
m-FC AGAR + ROSOLIC ACID	403020**	6 FL x 100ml

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.
2. Gildreich, Clarck, Huff and Bert (1965). *J. Am. Waters Works Ass.* 57, 208.