

# M.R.S. – IM AGAR + GLUCOSE

## PREPARAZIONE

Sciogliere 57.25 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Aggiungere 1 ml/l di tween 80. Autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C ed aggiungere 0.5 mg/l di una soluzione di dicloxacillina.

## IMPIEGO

M.R.S. – IM AGAR + GLUCOSE è un terreno per l'isolamento dei lattobacilli di origine orale, alimentare, fecale ed altro.

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

Microrganismo	Crescita
<i>Lactobacillus fermentum</i>	buona o eccellente
<i>Lactobacillus leichmannii</i>	buona o eccellente
<i>Lactobacillus spp</i>	buona o eccellente

## FORMULA (grammi per litro)

Tryptone.....	10
Estratto di Lievito.....	5
Glucosio.....	20
Sodio Acetato.....	3
Ammonio Citrato.....	2
Magnesio Solfato.....	0.1
Manganese Solfato.....	0.05
Litio Cloruro.....	1
L-Cisteina.....	0.5
Agar.....	13
pH = 6.9 ± 0.2	

## PREPARATION

Suspend 57.25 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Add 1 ml/l of tween 80. Autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 50°C and add 0.5 mg/l of dicloxacillin solution.

## USE

M.R.S. - IM AGAR + GLUCOSE is a medium for the isolation of lactobacilli in oral, food, faecal and other specimens.

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

Microorganism	Growth
<i>Lactobacillus fermentum</i>	good to excellent
<i>Lactobacillus leichmannii</i>	good to excellent
<i>Lactobacillus spp</i>	good to excellent

## FORMULA (grams per litre)

Tryptone.....	10
Yeast Extract.....	5
Dextrose.....	20
Sodium Acetate.....	3
Ammonium Citrate.....	2
Magnesium Sulfate.....	0.1
Manganese Sulfate.....	0.05
Lithium Chloride.....	1
L-Cysteine.....	0.5
Agar.....	13
pH = 6.9 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
M.R.S. – IM AGAR + GLUCOSE	610068	500 g. DCM
M.R.S. – IM AGAR + GLUCOSE	620068	100 g. DCM

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

## BIBLIOGRAPHY

1. De Man J.C., Rogosa M. and Sharpe M.E. (1960). An Improved Medium for the Cultivation of Lactobacilli. *J. App. Bacteriol.*, 23 (1); 130-135.
2. Sharpe M.E., Freyer T.F. and Smith D.G. (1966). Identification of the Lactic-Acid Bacteria. In: *Identification Methods for Microbiologists. Part A.* (Gibbs B.M. and Skinner F.A. eds.). London and New York, Academic Press. Pages 65-79.