

# ROGOSA AGAR

## PREPARAZIONE

Sciogliere 74 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 1 ml di tween 80 e 1.32 ml di acido acetico glaciale. Scaldare fino a completa dissoluzione. Bollire per 2-3 minuti e distribuire in piastre Petri sterili. Non sterilizzare in autoclave e non surriscaldare.

## IMPIEGO

ROGOSA AGAR è un terreno selettivo per la coltivazione dei lattobacilli di origine orale, vaginale, fecale ed alimentare. Il basso pH e l'alta concentrazione di acetato di sodio inibiscono la crescita della flora batterica contaminante e favorisce quella dei lattobacilli. I lattobacilli coltivano con larghe colonie bianche.

## CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 48 ORE DI INCUBAZIONE A 43°C

Microrganismo	Crescita
<i>Lactobacillus casei</i>	buona o eccellente
<i>Lactobacillus fermentum</i>	buona o eccellente
<i>Lactobacillus leichmanii</i>	buona o eccellente
<i>Lactobacillus plantarum</i>	buona o eccellente
<i>Staphylococcus aureus</i>	inibita

## FORMULA (grammi per litro)

Tryptospecial.....	10
Estratto di Lievito.....	5
Glucosio.....	10
Arabinosio.....	5
Saccarosio.....	5
Sodio Acetato.....	15
Ammonio Citrato.....	2
Potassio Fosfato monobasico.....	6
Magnesio Solfato.....	0.57
Manganese Solfato.....	0.12
Ferro Solfato.....	0.03
Agar.....	15

pH = 5,4 ± 0,2

## PREPARATION

Suspend 74 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Add 1 ml of tween 80 and 1.32 ml of glacial acetic acid. Heat until completely dissolved. Boil for 2-3 minutes and distribute into sterile Petri dishes. Do not sterilize in the autoclave and do not overheat.

## USE

ROGOSA AGAR is a selective medium for the cultivation of oral, vaginal, faecal and food lactobacilli. The low pH and the high sodium acetate concentration effectively suppress other bacterial flora and allow the lactobacilli to flourish.

## CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 48 HOURS OF INCUBATION AT 43°C

Microorganism	Growth
<i>Lactobacillus casei</i>	good to excellent
<i>Lactobacillus fermentum</i>	good to excellent
<i>Lactobacillus leichmanii</i>	good to excellent
<i>Lactobacillus plantarum</i>	good to excellent
<i>Staphylococcus aureus</i>	inhibited

## FORMULA (grams per litre)

Tryptospecial.....	10
Yeast Extract.....	5
Dextrose.....	10
Arabinose.....	5
Saccharose.....	5
Sodium Acetate.....	15
Ammonium Citrate.....	2
Monopotassium Phosphate.....	6
Magnesium Sulfate.....	0.57
Manganese Sulfate.....	0.12
Ferrous Sulfate.....	0.03
Agar.....	15

pH = 5,4 ± 0,2

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
ROGOSA AGAR	610176	500 g. DCM
ROGOSA AGAR	620176	100 g. DCM
ROGOSA AGAR	10039	20 PS
ROGOSA AGAR	10039*	100 PS

DCM = TERRENI DI CULTURA  
DISIDRATATI / DEHYDRATED  
COLTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI  
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

## BIBLIOGRAPHY

- Rogosa, M. Mitchell, J.A., Wiseman, R.F. 1951. A Selective Medium for the Isolation of Oral and Faecal Lactobacilli. *J. Bact.* 62; 132-133
- Rogosa, M. Mitchell, J.A., Wiseman, R.F. 1951. A Selective Medium for the Isolation and Enumeration of Oral Lactobacilli. *J. Dental Res.* 30 (5); 682.