

# ROGOSA BROTH

## PREPARAZIONE

Sciogliere 59 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 provette sterili. Non sterilizzare in autoclave e non surriscaldare.

## IMPIEGO

ROGOSA BROTH 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

Microorganismo	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

pH = 5,4 ± 0,2

## PREPARATION

Suspend 59 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Add 1 ml of tween 80 and 1,32 of glacial acetic acid. Heat until completely dissolved. Boil for 2-3 minutes and dispense in sterile tubes. Do not sterilize in the autoclave and do not overheat.

## USE

ROGOSA BROTH is a selective medium for the cultivation of oral, vaginal, faecal and foods lactobacilli. The low pH and the high concentration of sodium acetate inhibit the growth of the contaminant 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

pH = 5,4 ± 0,2

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
ROGOSA BROTH	610177	500 g. DCM
ROGOSA BROTH	620177	100 g. DCM

DCM = TERRENI DI COLTURA  
DISIDRATATI / DEHYDRATED  
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI  
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

## BIBLIOGRAPHY

1. 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.
2. 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.
3. Sharpe, M.E. 1960, *Selective Media for the Isolation and Enumeration of Lactobacilli.* Lab. Practice 9; 223-227.