

ROSE BENGAL CAF AGAR

PREPARAZIONE

Sciogliere 31.3 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C.

IMPIEGO

ROSE BENGAL CAF AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento di lieviti e muffe negli alimenti. Il pH del terreno è vicino alla neutralità per impedire la crescita e la ripresa dei ceppi sensibili agli acidi. La presenza di cloramfenicolo inibisce la crescita di Gram-negativi e Gram-positivi. Il rose bengal viene assunto dalle colonie di lieviti e muffe in modo tale da facilitare la loro individuazione e numerazione.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 48 ORE DI INCUBAZIONE A 43°C

Microrganismo	Crescita	Colore colonie
<i>Candida albicans</i>	buona	rosa
<i>Aspergillus niger</i>	buona	bianche, con filamenti che diventano neri
<i>Escherichia coli</i>	inibizione completa	-
<i>Micrococcus lutes</i>	inibizione completa	-

FORMULA (grams per litre)

Peptone di Soia.....	5
Potassio Fosfato dibasico.....	0.6
Magnesio Solfato.....	0.5
Glucosio.....	10
Rose Bengal B.....	0.05
Cloramfenicolo.....	0.1
Agar.....	15
pH = 7.2 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 31.3 gr of powder in 1 liter of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 50°C.

USE

ROSE BENGAL CAF AGAR is a selective medium for the isolation and enumeration of yeasts and moulds in foods. The pH of the medium is near neutrality for improved growth and recovery of acid sensitive strains. The presence of chloramphenicol inhibits the growth of Gram-negative and Gram-positive bacteria. Rose bengal is taken up by yeasts and moulds colonies thereby facilitating their recognition and enumeration.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 48 HOURS OF INCUBATION AT 43°C

Microorganism	Growth	Colonies colour
<i>Candida albicans</i>	good	pink
<i>Aspergillus niger</i>	good	white, filamentous becoming black
<i>Escherichia coli</i>	complete inhibition	-
<i>Micrococcus lutes</i>	complete inhibition	-

FORMULA (grams per litre)

Soytone.....	5
Dipotassium Phosphate.....	0.6
Magnesium Sulfate.....	0.5
Dextrose.....	10
Rose Bengal B.....	0.05
Chloramphenicol.....	0.1
Agar.....	15
pH = 7.2 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
ROSE BENGAL CAF AGAR	610090	500 g. DCM
ROSE BENGAL CAF AGAR	620090	100 g. DCM
ROSE BENGAL CAF AGAR	10034	20 PS
ROSE BENGAL CAF AGAR	10034*	100 PS
ROSE BENGAL CAF AGAR	442480	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. Banks, J.C. Board, R.G. Carter, J. and A.D. Dodge (1985). The Cytotoxic and Photodynamic Inactivation of Microorganisms by Rose Bengal. *J. App. Bacteriol.* 58, 391.
2. Jarvis, B. (1973). Comparison of an Improved Rose Bengal Chlorotetracycline Agar with Other Media for the Isolation and Enumeration of Moulds and Yeasts in Food. *J. App. Bacteriol.* 36, 723.