

# PURPLE LACTOSE AGAR

## PREPARAZIONE

Sciogliere 33 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 45-50°C. Distribuire in provette sterili.

## IMPIEGO

PURPLE LACTOSE AGAR è un terreno utilizzato per la coltivazione dei coliformi e per la differenziazione degli organismi lattosio-fermentanti dai lattosio-non fermentanti.

## CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 18-48 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita	Acido (Giallo)	Gas
<i>Escherichia coli</i>	buona	+	+
<i>Salmonella typhi</i>	buona	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	buona	+	-

## FORMULA (grammi per litro)

Estratto di Carne.....	3
Peptone.....	5
Lattosio.....	10
Porpora di Bromocresolo.....	0.025
Agar.....	10

pH = 6.8 ± 0,2

## PREPARATION

Suspend 33 gr of powder in 1 litre of distilled water. Heat until completely dissolved. Autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 45-50°C. Dispense in sterile tubes.

## USE

PURPLE LACTOSE AGAR is used for cultivating coliforms organisms and for differentiating lactose-fermenting from lactose-non fermenting organisms.

## CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 18-48 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth	Acid (Yellow)	Gas
<i>Escherichia coli</i>	good	+	+
<i>Salmonella typhi</i>	good	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	good	+	-

## FORMULA (grams per litre)

Beef Extract.....	3
Peptone.....	5
Lactose.....	10
Brom Cresol Purple.....	0.025
Agar.....	10

pH = 6.8 ± 0,2

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
PURPLE LACTOSE AGAR	610044	500 g. DCM
PURPLE LACTOSE AGAR	620044	100 g. DCM

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

## BIBLIOGRAPHY

1. MacFaddin J.D. (1985). *Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria*, vol.1 Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
2. Isenberg H.D. (ed.). 1992. *Clinical microbiology procedures handboko*, vol.1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.