

LACTOSE BROTH

PREPARAZIONE

Sospendere 13 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Distribuire in provette da 10 ml contenenti campanelle Durham. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

IMPIEGO

LACTOSE BROTH è un terreno utilizzato per la determinazione presuntiva dei coliformi con il metodo del numero più probabile (MPN), nelle acque. Incubare a 37°C per 24-48 ore. La produzione di gas è indice di positività per i coliformi. Per il test di conferma, trasferire alcune gocce in BRILLIANT GREEN BILE BROTH 2% e in E.C. BROTH per la conferma dei coliformi fecali.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 24-48 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita	Produzione di gas
<i>Enterobacter aerogenes</i>	buona	+
<i>Escherichia coli</i>	buona	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	buona	-
<i>Streptococcus faecalis</i>	buona	-

FORMULA (grammi per litro)

Estratto di Lievito.....	3
Peptone.....	5
Lattosio.....	5

pH = 6,8 ± 0,2

PREPARATION

Suspend 13 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Dispense in 10 ml tubes containing Durham bells. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

USE

LACTOSE BROTH is a medium used for the presumptive determination of coliform bacteria in water using the most probable number method (MPN). Incubate at 37°C for 24-48 hours. Gas production indicates positivity results for the coliform bacteria. Transfer a few drops in BRILLIANT GREEN BILE BROTH 2% and in E.C. BROTH to confirm the test for faecal coliform bacteria.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24-48 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth	Gas production
<i>Enterobacter aerogenes</i>	good	+
<i>Escherichia coli</i>	good	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	good	-
<i>Streptococcus faecalis</i>	good	-

FORMULA (grams per litre)

Beef Extract.....	3
Peptone.....	5
Lactose.....	5

pH = 6,8 ± 0,2

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
LACTOSE BROTH	611202	500 g. DCM
LACTOSE BROTH	621202	100 g. DCM
LACTOSE BROTH	20106	10 PV
LACTOSE BROTH	402090	6 FL x 100ml
LACTOSE BROTH (DOUBLE CONCENTRATION)	21106	10 PV

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

1. APHA (1972). *Standard Methods for the Examination of Dairy Products*. 13th Ed.
2. APHA (1985). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 16th Ed.