

ENDO AGAR LES

PREPARAZIONE

Sospendere 51 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 20 ml di alcool etilico puro. Portare all'ebollizione agitando delicatamente. Raffreddare a 50°C. Distribuire in piastre Petri sterili. Non autoclavare ed evitare il surriscaldamento.

IMPIEGO

ENDO AGAR LES è un terreno raccomandato per la conta dei coliformi nelle acque con la tecnica delle membrane filtranti usando LAURYL SULPHATE BROTH come arricchimento preliminare. Il sodio desossicolato ed il sodio laurilsolfato inibiscono la crescita dei batteri Gram-positivi. I coliformi coltivano con colonie rosse con caratteristico aspetto metallico.

PREPARATION

Suspend 51 gr. of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Add 20 ml of ethyl alcohol 95°. Bring to boil while gently shaking. Cool to 50°C. Dispense into sterile petri dishes. Do not sterilize in the autoclave and avoid overheating

USE

ENDO AGAR LES is a medium recommended for the enumeration of coliform organisms in water by the membrane filter technique using LAURYL SULPHATE BROTH as a preliminary enrichment. Sodium desoxycholate and sodium lauryl sulphate inhibit the growth of Gram-positive bacteria. The coliform organisms cultivate with red colonies having a distinctive metallic appearance.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 24 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita	Colore colonie
<i>Enterobacter aerogenes</i>	buona o eccellente	rosso
<i>Escherichia coli</i>	buona o eccellente	rosso metallico
<i>Salmonella typhi</i>	buona o eccellente	incolore
<i>Shigella sonnei</i>	buona o eccellente	incolore

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth	Colonies colour
<i>Enterobacter aerogenes</i>	good to excellent	red
<i>Escherichia coli</i>	good to excellent	metallic red
<i>Salmonella typhi</i>	good to excellent	colourless
<i>Shigella sonnei</i>	good to excellent	colourless

FORMULA (grammi per litro)

Estratto di Lievito.....	1.2
Tryptone.....	3.7
Peptone.....	2.5
Tryptospecial.....	7.5
Lattosio.....	9.4
Potassio Fosfato dibasico.....	3.3
Potassio Fosfato monobasico.....	1
Sodio Cloruro.....	3.7
Sodio Desossicolato.....	0.1
Sodio Laurilsolfato.....	0.05
Sodio Solfito.....	1.6
Fucsina Basica.....	0.8
Agar.....	15
pH = 7.2 ± 0.2	

FORMULA (grams per litre)

Yeast Extract.....	1.2
Tryptone.....	3.7
Peptone.....	2.5
Tryptospecial.....	7.5
Lactose.....	9.4
Dipotassium Phosphate.....	3.3
Monopotassium Phosphate.....	1
Sodium Chloride.....	3.7
Sodium Desoxycholate.....	0.1
Sodium Lauryl Sulphate.....	0.05
Sodium Sulphite.....	1.6
Basic Fuchsin.....	0.8
Agar.....	15
pH = 7.2 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
ENDO AGAR LES	611011	500 g. DCM
ENDO AGAR LES	621011	100 g. DCM
ENDO AGAR LES	11053	20 PS
ENDO AGAR LES	11053*	100 PS
ENDO AGAR LES	16343	10 PS

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

1. McCarthy, De Laneg and Grasso (1961). *Water and Sewage Works*, 108, 238.
2. APHA (1985). *Standards Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 16th Ed.