

ENDO AGAR

PREPARAZIONE

Sospendere 41.5 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.

IMPIEGO

ENDO AGAR è un terreno usato per la conferma del test presuntivo per i coliformi negli alimenti. La selettività del terreno è data dalla presenza del sodio solfito e fucsina basica che inibiscono la crescita dei batteri Gram-positivi. I microrganismi lattosio-non fermentanti coltivano con colonie incolore. I coliformi coltivano con colonie rosso-porpora con o senza riflessi metallici.

PREPARATION

Suspend 41,5 gr. of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

USE

ENDO AGAR is used for the confirmation of presumptive test for members of the coliform organisms in foods. Medium's selectivity is due to the presence of sodium sulphite and fuchsin basic which inhibit the growth of Gram-positive contaminating bacteria. Lactose non fermenting organisms cultivate with colorless colonies. Coliform organisms cultivate with red-purple colonies with or without metallic reflections.

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)

Peptone.....	10
Lattosio.....	10
Potassio Fosfato dibasico.....	3.5
Sodio Solfito.....	2.5
Fucsina Basica.....	0.5
Agar.....	15
pH = 7.5 ± 0.2	

FORMULA (grams per litre)

Peptone.....	10
Lactose.....	10
Dipotassium Phosphate.....	3.5
Sodium Sulphite.....	2.5
Basic Fuchsin.....	0.5
Agar.....	15
pH = 7.5 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
ENDO AGAR	610020	500 g. DCM
ENDO AGAR	620020	100 g. DCM
ENDO AGAR	403010**	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. ICMSF (1978). *Microorganisms in Food: Their Significance and Methods of Enumeration*. 2nd Edition.
2. APHA (1972). *Standard Methods for the Examination for Dairy Products*, 13th Edition.