

A1 MEDIUM

PREPARAZIONE

Sospendere 31.5 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione.
Distribuire in provette. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

IMPIEGO

A1 MEDIUM è un terreno utilizzato per la determinazione dei coliformi fecali nelle acque.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 3 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita
<i>Bacillus subtilis</i>	scarsa o buona/possibile produzione di gas
<i>Escherichia coli</i>	buona/con produzione di gas
<i>Enterobacter aerogenes</i>	scarsa o buona/possibile produzione di gas
<i>Streptococcus faecalis</i>	nulla o scarsa

FORMULA (grammi per litro)

Tryptone.....	20
Lattosio.....	5
Sodio Cloruro.....	5
Salicina.....	0.5
Triton.....	1 ml

pH = 6.9 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 31.5 gr. of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Dispense into tubes. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

USE

A1 MEDIUM is used for detecting fecal coliforms in water.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 3 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth
<i>Bacillus subtilis</i>	poor to good/may produce gas
<i>Escherichia coli</i>	good/with gas production
<i>Enterobacter aerogenes</i>	poor to good/may produce gas
<i>Streptococcus faecalis</i>	none to poor

FORMULA (grams per litre)

Tryptone.....	20
Lactose.....	5
Sodium Chloride.....	5
Salicin.....	0.5
Triton.....	1 ml

pH = 6.9 ± 0.2

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
A1 MEDIUM	610105	500 g. DCM
A1 MEDIUM	620105	100 g. DCM
A1 MEDIUM	20113**	10 PV

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

1. Andrews W.H., Diggs C.D., and Wilson C.R. (1975). Evaluation of a medium for the rapid recovery of *Escherichia coli* from shellfish. *Appl. Microbiol.* 29:130-131.
2. Andrews W.H., and Presnell M.W. (1972). Rapid recovery of *Escherichia coli* from estuarine water. *Appl. Microbiol.* 23:521-523.