

MIDDLEBROOK 7H10 AGAR

PREPARAZIONE

Sciogliere 19 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 5 ml di glicerolo. Scaldare all'ebollizione fino a completa dissoluzione. Autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50-55°C. Aggiungere, in asepsi, 100 ml di Middlebrook OADC Supplement. Miscelare bene.

IMPIEGO

MIDDLEBROOK 7H10 AGAR è un terreno utilizzato per l'isolamento, la coltivazione e il test di sensibilità agli antibiotici dei micobatteri.

CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 21 GIORNI DI INCUBAZIONE A 37°C SOTTO 10% CO₂

Microrganismo	Crescita
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	buona
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	buona

FORMULA (grammi per litro)

Ammonio Solfato.....	0.5
Potassio Fosfato monobasico.....	1.5
Sodio Fosfato dibasico.....	1.5
Sodio Citrato.....	0.4
Magnesio Solfato.....	0.025
Calcio Cloruro.....	0.0005
Zinco Solfato.....	0.001
Rame Solfato.....	0.001
Acido Glutammico.....	0.5
Ferro Ammonio Citrato.....	0.04
Piridossina.....	0.001
Biotina.....	0.0005
Verde Malachite.....	0.00025
Agar.....	15

pH = 6.6 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 19 gr of powder in 900 ml of distilled deionized water. Add 5 ml glycerol. Heat to boiling to dissolve completely. Autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 50-55°C. Aseptically add 100 ml Middlebrook OADC Supplement. Mix well.

USE

MIDDLEBROOK 7H10 AGAR is used for isolating, cultivating and susceptibility testing of mycobacteria.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 21 DAYS OF INCUBATION AT 37°C UNDER 10% CO₂

Microorganism	Growth
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	good
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	good

FORMULA (grams per litre)

Ammonium Sulfate.....	0.5
Monopotassium Phosphate.....	1.5
Disodium Phosphate.....	1.5
Sodium Citrate.....	0.4
Magnesium Sulfate.....	0.025
Calcium Chloride.....	0.0005
Zinc Sulfate.....	0.001
Copper Sulfate.....	0.001
Glutamic Acid.....	0.5
Ferric Ammonium Citrate.....	0.04
Pyridoxine.....	0.001
Biotin.....	0.0005
Malachite Green.....	0.00025
Agar.....	15

pH = 6.6 ± 0.2

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
MIDDLEBROOK 7H10 AGAR	611022	500 g. DCM
MIDDLEBROOK 7H10 AGAR	621022	100 g. DCM
MIDDLEBROOK 7H10 AGAR	30368	10 PV

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

1. Middlebrook G., Cohn M.L., Dye W.B., Russel Jr. W.B. and Levy D. (1960). Microbiologic procedures of value in tuberculosis. *Acta. Tubercul. Scand.*, 38:66.
2. Isenberg H.D. (ed.). 1994. *Clinical microbiology procedures handbook, sup. 1*. American Society for Microbiology, Washington, D.C.