

# I.U.T.M.

## PREPARAZIONE

Sospendere 7.34 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 12 ml di glicerolo. Scaldare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

Raffreddare a 50°C ed aggiungere 1 litro di una sospensione d'uova intere raccolte sterilmente. Distribuire in provette sterili e solidificare a becco di clarino riscaldando a 75°C.

## IMPIEGO

I.U.T.M. è un terreno indicato per la coltivazione, l'isolamento ed il test di sensibilità dei micobatteri. Il verde malachite inibisce la crescita della flora microbica contaminante. Il glicerolo e le uova forniscono gli acidi grassi e le proteine richiesti per il metabolismo dei micobatteri. La formulazione di I.U.T.M. differisce da quella del Lowenstein Jensen per l'omissione della fecola di patate.

## FORMULA (grammi per litro)

Potassio Fosfato monobasico.....	2.5
Magnesio Solfato.....	0.24
Magnesio Citrato.....	0.6
Asparagina.....	3.6
Verde Malachite.....	0.4

## PREPARATION

Suspend 7,34 gr of powder in 600 ml of distilled or deionized water. Add 12 ml of glycerol. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 50°C and add 1000 ml of whole eggs suspension collected aseptically. Dispense in sterile tubes and solidify by heating a 75°C.

## USE

I.U.T.M. is a medium suitable for the cultivation, isolation and sensitivity test of mycobacteria. Malachite green inhibits the growth of the contaminant microbial flora. Glycerol and eggs suspension supply the fatty acids and the proteins required by mycobacteria's metabolism. Omission of potato starch distinguishes the I.U.T.M. formulation from the Lowenstein Jensen ones.

## FORMULA (grams per litre)

Monopotassium Phosphate.....	2.5
Magnesium Sulphate.....	0.24
Magnesium Citrate.....	0.6
Asparagine.....	3.6
Malachite Green.....	0.4

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
I.U.T.M.	610169	500 g. DCM
I.U.T.M.	620169	100 g. DCM
I.U.T.M.	33118	10 PV

DCM = TERRENI DI COLTURA DISIDRATATI / DEHYDRATED CULTURE MEDIA    PS = PIASTRE PETRI / PETRI DISHES    PV = PROVETTE / TUBES    FL = FLACONI / BOTTLES

## BIBLIOGRAPHY

1. APHA (1963). *Diagnostic Procedures and Reagents*, 4<sup>th</sup> edition.
2. Sommers M.H. and J.K. Clatcky (1983). *Laboratory Diagnosis of the Mycobacteriaceae*. Cumitech 16, ASM, Washington, D.C.