

DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR

PREPARAZIONE

Sospendere 35.8 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 115°C per 10 minuti. Raffreddare a 50°C. Aggiungere, in asepsi, 2 fiale di DERMATOPHYTE SUPPLEMENT alla concentrazione finale di 100 mg/l.

IMPIEGO

DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR è un terreno utilizzato per l'isolamento dei funghi dermatofiti responsabili di lesioni della pelle, unghia e capelli (*Microsporum*, *Trichophyton*, *Epidermophyton*). Gli agenti selettivi del terreno (cicloeximide, gentamicina, clortetraciclina) inibiscono la crescita dei batteri. I funghi saprofiti normalmente non crescono su DTM eccetto quando il campione è fortemente contaminato; questo è caratterizzato da una crescita lenta e dal colore delle colonie (nero per *Aspergillus niger* e *Cladosporium*, verde per *Penicillin spp*). *Candida albicans* coltiva senza cambiamento di colore del terreno.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 48-96 ORE DI INCUBAZIONE A 22-30° C

Microrganismo	Crescita	Colore
<i>M. audouinii</i>	buona	rosa-rosso
<i>T. mentagrophytes</i>	buona	rosa-rosso
<i>Aspergillus niger</i>	parzialmente inibita	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	parzialmente inibita	-

FORMULA (grammi per litro)

Soytone.....	10
Glucosio.....	10
Cicloeximide.....	0.5
Gentamicina.....	0.1
Rosso Fenolo.....	0.2
Agar.....	15
pH = 5.5 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 35.8 gr. of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 115°C for 10 minutes. Cool to 50°C. Aseptically add 2 vials of DERMATOPHYTE SUPPLEMENT to final concentration of 100 mg/l.

USE

DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR is utilized for the isolation of the dermatophyte fungi responsible for lesions on skin, nails, hair (*Microsporum*, *Trichophyton*, *Epidermophyton*). The medium's selective agents (cycloeximide, gentamicin, chlortetracycline) inhibit the growth of the bacteria. Saprophyte fungi do not normally grow on DTM except when the specimen is heavily contaminated; this is characterized by slower growth and by the color of the colonies (black for *Aspergillus niger* and *Cladosporium*, green for *Penicillin spp*). *Candida albicans* cultivates without color change of the medium.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 48-96 HOURS UP TO 7 DAYS OF INCUBATION AT 22-30° C

Microorganism	Growth	Colour
<i>M. audouinii</i>	good	pink-red
<i>T. mentagrophytes</i>	good	pink-red
<i>Aspergillus niger</i>	partially inhibited	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	partially inhibited	-

FORMULA (grams per litre)

Soytone.....	10
Dextrose.....	10
Cycloeximide.....	0.5
Gentamicin.....	0.1
Phenol Red.....	0.2
Agar.....	15
pH = 5.5 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR	610160	500 g. DCM
DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR	620160	100 g. DCM
DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR	11052	20 PS
DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR	11052*	100 PS
DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR	33086	10 PV

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

BIBLIOGRAFHY

1. Allen A.M., Drewy R.A., Weavve R.E. (1970). Evaluation of Two New Colour Indicator Media for Diagnosis of Dermatophytosis. Arch. Derm. 102, 68-70.