

MALT EXTRACT AGAR

PREPARAZIONE

Sciogliere 31.3 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 3.25 g di glicerolo. Scaldare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Evitare il surriscaldamento.

IMPIEGO

MALT EXTRACT AGAR è un terreno raccomandato per l'isolamento e l'enumerazione di lieviti e muffe negli alimenti. Il terreno è, inoltre, utilizzato per il test di sterilità dei prodotti farmaceutici e biologici. Il pH acido inibisce la crescita della maggior parte dei batteri.

CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 48 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita
<i>Aspergillus niger</i>	buona o eccellente
<i>Candida albicans</i>	buona o eccellente
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	buona o eccellente

FORMULA (grammi per litro)

Maltosio.....	12.7
Destrina.....	2.7
Peptone.....	0.7
Agar.....	15
pH = 4.7 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 31,3 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Add 3,25 gr of glycerol. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes. Avoid overheating.

USE

MALT EXTRACT AGAR is a medium recommended for the isolation and enumeration of yeasts and moulds in foods. The medium is also used as a sterility test for pharmaceutical and biological products. The acid pH inhibits the growth of the majority of bacteria.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 48 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth
<i>Aspergillus niger</i>	good to excellent
<i>Candida albicans</i>	good to excellent
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	good to excellent

FORMULA (grams per litre)

Maltose.....	12.7
Dextrin.....	2.7
Peptone.....	0.7
Agar.....	15
pH = 4.7 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
MALT EXTRACT AGAR	610173	500 g. DCM
MALT EXTRACT AGAR	620173	100 g. DCM
MALT EXTRACT AGAR	402470**	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. *Standard Methods for the Examination of Dairy Products*, 9th ed.: 181, 1984.
2. *Roberts Goodman, Land, Larsh and Mac Ginnis (1985). In Lennette, Balows, Hansler and Shadomy (ed.). Manual of Clinical Microbiology*, 4th ed. SLSM, Washington, D.C.