

mikrobiologie labor technik

Malt Extract Agar

PRINCIPIU

Malt Extract Agar este un mediu de uz general folosit pentru izolarea, cultivarea și enumerarea drojdiilor și mucegaiurilor. Acidifierea mediului inhibă creșterea florei de interferență. Se întrebuițează doar *in vitro*. A se păstra între 2-25°C.

FORMULA TIPICĂ

Componente	g/l
Extract de malț	30.0
Peptonă micologică	5.0
Agar	15.0
pH final 5.4 ± 0.2 la 25°C	

METODA

Se suspendă 50 g de pulbere în 1 litru de apă distilată sau deionizată.

Se încălzește până la fierbere pentru omogenizare.

Se sterilizează prin autoclavare la o temperatură de 115°C timp de 10 minute.

DESCRIERE

Mediul este folosit pentru izolarea, cultivarea și enumerarea drojdiilor și a mucegaiurilor.

pH-ul acid al mediului permite creșterea optimă a drojdiilor și mucegaiurilor, în timp ce restricționează dezvoltarea bacteriilor.

TEHNICA

Se lichefiază mediul în baie de apă la 100°C timp de 20 de minute.

Nu se supraîncălzește, deoarece se poate produce hidroliza agarului astfel mediul nu se va mai solidifica. Se toarnă în plăci Petri.

pH-ul mediului poate fi scăzut până la 3.5 prin adăugarea a 2 ml de acid clorhidric de concentrație 10% la 100 ml mediu topit și răcit la 55°C.

BIBLIOGRAFIE

1. Galloway L.D. and Burgess R. . 1952. Applied Mycology and Bacteriology 3rd edition. Leonard Hill, London, pp. 54 and 57.
2. J.O. du 27 août 1963. Contrôles des laits concentrés sucrés et des laits secs.

AMBALARE

Mediul deshidratat

(A se păstra între 1-30°C)

140142A: Flacon de 500 g

140142L: Flacon de 500 g

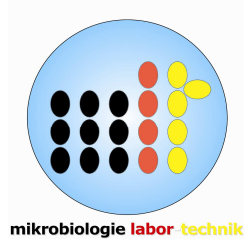
Mediul gata preparat

(A se păstra între 2-25°C)

130142: Cutie cu 3 sticle de 200 ml

120142: Cutie cu 32 de tuburi de 7 ml – în

pantă



mikrobiologie labor technik

Malt Extract Agar

PRINCIPLE

Malt Extract Agar is used for the enumeration and isolation of yeast and moulds in various products and more specifically milk products. This medium can also be used for the growth and storage of yeast and moulds in micro-organism collection. The acidification of the medium inhibits the growth of interfering flora.

FORMULA

Components	g/l
Malt extract	30.00
Micologic peptone	5.00
Agar	15.00
Final pH: 5.4 ± 0.2 at 25°C	

PREPARATION

Suspend 50 g of powder in one litre of purified water. Bring slowly to the boil until completely dissolved. Autoclave 10 minutes at 115°C.

METHOD

Liquefy the medium by putting the flasks in a boiling water bath (100°C) for 20 minutes, do not overheat, then pour in sterile Petri plates. The pH of the medium can be

lowered to 3.5 by adding 2 ml of Chlorhydric acid (10% concentrated) to 100 ml of melted medium cooled to 55°C.

LIMITS OF USE

It is recommended to not heat an Agar once added with acid, this may cause the hydrolyse of the Agar therefore the preparation will not solidify.

BIBLIOGRAPHY

1. Galloway L.D. and Burgess R. . 1952. Applied Mycology and Bacteriology 3rd edition. Leonard Hill, London, pp. 54 and 57.
2. J.O. du 27 août 1963. Contrôle des laits concentrés sucrés et des laits secs.

PACKAGING

Dehydrated medium (Store between 1& 30°C)

140142A: Flask of 500 g.

140142L: Flask of 500 g.

Ready to use medium

130142: Pack of 3 flasks of 200 ml

120142: Pack of 32 tubes of 7 ml - Slant