

Malt Agar

Medium for the cultivation of fungi.

TYPICAL FORMULA

	(g/l)
Malt Extract	30.0
Agar	17.0
Final pH 5.5 ± 0.2 at 25°C	

DESCRIPTION

Malt Agar is a medium used for the growth of yeasts and moulds from food and other materials.

PRINCIPLE

Malt extract provides nutrients required for the growth of microorganisms. Agar is the solidifying agent. The acidic pH of the medium allows for optimal growth of moulds and yeasts while restricting bacterial growth.

PREPARATION

Suspend 47.0 g of powder in 1 liter of distilled or deionized water. Heat to boiling until completely dissolved. Sterilize in autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to room temperature. Adjust the pH to 4.7 by using a sterile 85% solution of lactic acid. Do not reheat the medium after the addition of the lactic acid. Dispense into Petri dishes. Let solidify and dry in an incubator with the cover partially removed.

TECHNIQUE

Dilute and homogenize the sample. Inoculate the plates by spreading 0.1 ml of the sample suspension over the agar surface. Incubate at 30 ± 2°C for at least 40-48 hours under aerobic atmosphere.

INTERPRETATION OF RESULTS

Observe for the growth of colonies.

STORAGE

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed and use it before the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident. Store prepared plates at 2-8°C away from light.

WARNING AND PRECAUTIONS

For professional use only. Operators must be trained and have certain experience in the laboratory methods. Please read the instructions carefully before using this product. Reliability of assay results cannot be guaranteed if there are any deviations from the instructions in this document.

Consult the Safety Data Sheet (SDS) for information regarding hazards and safe handling practices.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to the national and local regulations in force.

REFERENCES

- Abs. Bact (1919) 3:6.
- Thom, C. and M.B. Church (1926). The Aspergilli. Williams and Wilkins Co. Baltimore.
- Association of Official Agricultural Chemist (1995). Official method of analysis, 16thed.



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Malt Agar

PRESENTATION

Dehydrated medium

STORAGE

10-30°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
610101	500 g	500 g of powder in plastic bottle
620101	100 g	100 g of powder in plastic bottle

pH OF THE MEDIUM

5.5 ± 0.2

USE

Malt agar is a medium used for the isolation and growth of yeasts and moulds from nonclinical samples

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Powder medium

Appearance: free-flowing, homogeneous

Colour: off-white

Ready-to-use medium

Appearance: slightly opalescent

Colour: amber

SHELF LIFE

4 years

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Incubation Conditions: 24-72 h at 30 ± 2°C, in aerobiosis

Microorganism

Aspergillus brasiliensis

ATCC® 16404

Growth

Good

Candida albicans

ATCC® 10231

Good

Saccharomyces cerevisiae

ATCC® 9763

Good

TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 Consult instructions for use	 Manufacturer	 Use by
 REF	Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Keep away from sunlight



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com lioilchem@lioilchem.com

Malt Agar

Medio para el cultivo de hongos.

FÓRMULA	(g/l)
Extracto de Malta	30.0
Agar	17.0
pH final 5.5 ± 0.2 a 25°C	

DESCRIPCIÓN

Malt Agar agar es un medio utilizado para el aislamiento y crecimiento de hongos y levaduras a partir de alimentos y otros materiales.

PRINCIPIO

El extracto de malta suministra los nutrientes necesarios para el crecimiento de los microorganismos. El agar es el agente solidificante. El pH ácido del medio permite un crecimiento selectivo de hongos y levaduras inhibiendo las bacterias.

PREPARACIÓN

Suspender 47 g del polvo deshidratado en 1 litro de agua destilada o desionizada. Calentar hasta la ebullición y mezclar bien hasta su completa disolución. Ajustar el pH hasta 4.7 utilizando una solución de ácido láctico estéril al 85%.

No recalentar el medio después de haber añadido el ácido láctico. Dispensar en placas Petri. Dejar solidificar y secar en un incubador con la tapa parcialmente quitada.

TÉCNICA

Diluir y homogeneizar la muestra. Inocular las placas dispensando 0.1 ml de la muestra en suspensión sobre la superficie agarizada. Incubar a $30 \pm 2^{\circ}\text{C}$ durante al menos 40-48 horas en una atmósfera aeróbica.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar el crecimiento de las colonias.

ALMACENAMIENTO

El polvo deshidratado es muy higroscópico, almacenar a $10-30^{\circ}\text{C}$, en un entorno seco, en su frasco original correctamente cerrado.

Almacenar el material preparado a $2-8^{\circ}\text{C}$ fuera del contacto de la luz. No utilizar el producto fuera de la fecha de caducidad descrita en la etiqueta o si el producto presenta alguna muestra de deterioro o contaminación.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Solo para uso profesional. Los operadores deben estar capacitados y tener cierta experiencia en los métodos de laboratorio. Lea las instrucciones cuidadosamente antes de usar este producto. No se puede garantizar la confiabilidad de los resultados del ensayo si existen desviaciones de las instrucciones de este documento.

Consulte la Hoja de datos de seguridad (SDS) para obtener información sobre los peligros y las prácticas de manipulación segura.

DESECHO DE RESÍDUOS

El desecho de los residuos debe realizarse según la regulación nacional y local vigente.

REFERENCIAS

- Abs. Bact (1919) 3:6.
- Thom, C. and M.B. Church (1926). The Aspergilli. Williams and Wilkins Co. Baltimore.
- Association of Official Agricultural Chemist (1995). Official method of analysis, 16thed.



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre

Malt Agar

APARIENCIA

Medio deshidratado

ALMACENAMIENTO

10-30°C

PRESENTACIÓN

Ref.	Contenido	Empaquetado
610101	500 g	500 g de medio deshidratado en frasco de plástico
620101	100 g	100 g de medio deshidratado en frasco de plástico

pH DEL MEDIO

5.5 ± 0.2

USO

Malt agar es un medio utilizado para el aislamiento y crecimiento de hongos y levaduras a partir de muestras no clínicas

TÉCNICA

Observar la hoja técnica del producto

ASPECTO DEL MEDIO

Medio deshidratado

Aspecto: suelto, homogéneo

Color: beige

Medio preparado

Aspecto: claro

Color: ámbar

VIDA ÚTIL

4 años

CONTROL DE CALIDAD

- Control de características generales, etiqueta e impresión
- Control microbiológico
Inóculo de productividad: 50-100 CFU
Condiciones de incubación: 24-72 h a 30 ± 2°C, en aerobiosis

Microorganismo

Crecimiento

Aspergillus brasiliensis

ATCC® 16404

Bueno

Candida albicans

ATCC® 10231

Bueno

Saccharomyces cerevisiae

ATCC® 9763

Bueno

TABLA DE SÍMBOLOS

	Código de lote		Consultar instrucciones de uso		Fabricante		Utilizar antes de
	Número de catálogo		Límites de temperatura		Contenido suficiente para <n> análisis		Mantener alejado de la luz solar



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com