

**Malt Extract Agar**  
*Dehydratovaná kultivační půda*  
**Návod k použití**

**Katalogové číslo: LC1038 / LC1038-5kg**

**Velikost balení: 500 g / 5 kg**

**Exspirace: 4 roky ode dne výroby**

**Podmínky skladování: pokojová teplota, pevně uzavřené pro zabránění průniku vlhkosti**

### Účel použití

*Malt Extract Agar* je kultivační půda, určená pro kultivaci hub a kvasinek.

### Složení půdy v g/l

Sladový extrakt	12,75 g
Glycerin	2,35 g
Dextrin	2,75 g
Želatinový pepton	0,78 g
Agar	15,0 g

výsledné pH: 4,7 ± 0,2 při 25°C

### Použití

MALT EXTRACT AGAR se používá pro izolaci a kultivaci kvasinek a plísní z potravin. Sladový extrakt dodává uhlík, bílkovinu a zdroje živin nezbytných pro růst mikroorganismů. Je zvláště vhodný pro kvasinky a plísně, protože obsahuje vysokou koncentraci maltózy (39-42 %) a dalších sacharidů jako zdrojů energie. Dextrin a glycerin jsou zdrojem uhlíku a želatinový pepton je zdrojem dusíku. Bakteriologický agar je ztužující látkou.

Malt Extract Agar se léta využívá pro kultivaci kultur hub a kvasinek v cukrovarnictví, u výroby sirupů, limonád a dalších nápojů.

Kyselé pH agaru je optimální pro růst kvasinek a plísní, přičemž zamezuje růstu dalších bakterií.

Inokulujte a inkubujte při 25 – 30 °C po dobu 40 - 72 hodin.

Doporučuje se používat ve spojení s dalšími specifickými kultivačními médii jako jsou Orange Serum Agar (Kat.č. LC1307) a Yeast Extract Agar (Kat.č. LC1312) nebo dalšími půdami určenými pro kvasinky a houby.

### Příprava

**33,6 g** média rozpustíme v 1 litru destilované vody. Dobře promíchejte a za stálého míchání zahříváním rozpustěte. **Vařte po dobu 1 minuty. Nepřehřívejte.** Sterilizujte v autoklávu při 118 °C po dobu 10 minut.

Poznámka: Pokud médium přehřejete, ztratí agar svoji schopnost ztuhnout a zůstane měkký.

### Kontrola kvality

Následující výsledky byly získány inokulací média kontrolními kmeny a následnou inkubací při 25-30 °C a odečtených po 40-72 hodinách.

<u>Mikroorganismus</u>	<u>růst</u>
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	dobrý
<i>Saccharomyces uvarum</i> ATCC 9080	dobrý
<i>Candida Albicans</i> ATCC 10231	dobrý
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	dobrý

### Literatura

Thom and Raper, Manual of the Aspergilli 39:1945.

### Výrobce:

#### LABORATORIOS CONDA

C/ La Forja, 9 · 28850  
Torrejón de Ardoz · Madrid  
Tel. +34 91 761 02 00  
Fax. +34 91 656 82 28  
[www.condalab.com](http://www.condalab.com)

### Zplnomocněný zástupce výrobce v ČR:

#### BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1  
621 00 Brno  
tel.: 549 124 111  
fax: 549 211 465  
email: [info@biovendor.cz](mailto:info@biovendor.cz)