

Agar se sladovým výtažkem

Kat. 1038

Pro kultivaci, izolaci a stanovení počtu hub a kvasinek.

Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Selektivní výčet	Kvasinky a plísně
Selektivní izolace	Kvasinky a plísně



Principy a použití

Agar se sladovým výtažkem se používá k izolaci, kultivaci a stanovení počtu kvasinek a plísní z potravin.

Je zvláště vhodný pro kvasinky a plísně, protože obsahuje vysokou koncentraci maltózy a dalších sacharidů jako zdrojů energie. Zdrojem uhlíku je dextrin a glycerin a zdrojem dusíku pepton. Bakteriologický agar je ztužovadlo. Kyselé pH agaru se sladovým výtažkem je optimální pro růst kvasinek a plísni a zároveň omezuje růst ostatních bakterií.

Sladový extraktový agar se již léta používá ke kultivaci plísni a kvasinkových kultur v cukrovarnickém průmyslu při výrobě sirupů, nealkoholických nápojů a dalších nápojů.

Složení v g/l

Bakteriologický agar	15	Glycerol	2,35
Maltóza	12,75	Pepton	0,78
Dextrin	2,75		

Příprava

Suspendujte 33,6 g média v jednom litru destilované vody. Dobře promíchejte a rozpouštějte zahříváním za častého míchání. Vařte po dobu jedné minuty až do úplného rozpuštění. **NEPŘEHŘÍVEJTE**. Sterilizujte v autoklávu při 118 °C po dobu 10 minut. Ochlaďte na 45-50 °C, dobře promíchejte a dávkujte do destiček.

Návod k použití

- Inokulujte a inkubujte při teplotě 30 ± 2 °C po dobu 18-48 nebo 72 hodin.
- Doporučuje se používat ve spojení s jinými specifickými médii, jako je Agar s pomerančovým extraktem (98428-1), Yeast Extract Agar (LC1312) nebo jiná média pro kvasinky a plísně.

Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
beze zbytku	Jemný prášek	Béžová	Jantarová, lehce opaleskující	4,7±0,2

Mikrobiologický test

Inkubační podmínky: (30 ± 2 °C / 18-72 h)

Mikroorganismy

Candida albicans ATCC 10231
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404
Sacharomyces cerevisiae ATCC 9080
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763

Specifikace

Dobry růst
Dobry růst
Dobry růst
Dobry růst

Skladování

Teplota Min.: 2 °C
Teplota Max.: 25 °C

Bibliografie

Thom a Raper, Manual of the *Aspergilli* 39:1945