

# Bramborový dextrózový agar EP/USP/BAM

Kat. 1022

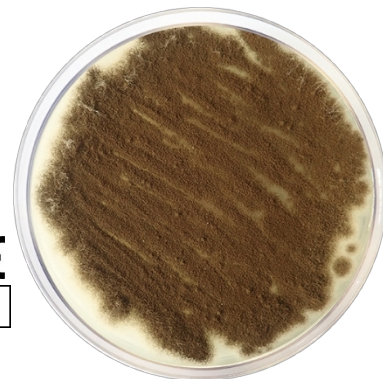
Pro identifikaci, kultivaci a stanovení počtu kvasinek a plísní.

## Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Selektivní výčet	Kvasinky a plísně

Oblast použití: Farmacie / Veterinářství / Klinické lékařství / Potravinářství / Kontrola kvality finálních výrobků

Předpisy: USP / Evropský lékopis / BAM



## Principy a použití

Agar z bramborové dextrózy je doporučován úřadem APHA a FDA ke kultivaci kvasinek a plísní. Lze jej také použít při identifikaci plísní a kvasinek souběžně s jejich buněčnou morfologií nebo při metodách mikrokultivace ve sklíčkách.

Toto univerzální médium může být doplněno kyselinou nebo antibiotiky k inhibici růstu bakterií. Nutričně bohatý základ (bramborový nálev) podporuje velmi bohatý růst hub a plísní. Dextróza je zkvasitelný sacharid jako zdroj uhlíku a energie. Bakteriologický agar je ztužující činidlo.

Evropský lékopis USP doporučuje toto médium v odstavci 2.6.12: "Mikrobiologické vyšetření nesterilních výrobků: Mikrobiální enumerativní test" pro přípravu testovacího kmene při vyšetření TYMC.

## Složení v g/l

Bakteriologický	agar15 Dextróza	20
Bramborový škrob (odpovídá 200 g nálevu z brambor)	4	

Typické složení v g/l \* Upraveno a/nebo doplněno podle potřeby, aby byla splněna výkonostní kritéria.

## Příprava

V jednom litru destilované vody rozpustíte 39 gramů média. Dobře promíchejte a rozpouštějte zahříváním za častého míchání. Vařte jednu minutu do úplného rozpuštění. Sterilizujte v autoklávu při 118-121 °C po dobu 15 minut. Ochladte na 45-50 °C, dobře promíchejte a dávkujte do destiček.

## Návod k použití

" Pro klinickou diagnostiku jsou typem vzorku všechny klinické vzorky (vlasy, kůže, nehty atd.).

- Očkejte povrch souběžně s rukojetí nebo tamponem. Pokud jsou vzorky tvořeny kožními seškrabky, vlasy nebo nehty, umístěte materiál do středu povrchu média.

- Inkubujte při teplotě 25-30 °C nebo 20-25 °C po dobu 18-48 hodin až 7 dní v závislosti na zkoumaném mikroorganismu.

- Odečítání a interpretace výsledků.

" Pro jiná použití, na která se nevztahuje označení CE:

Kultivace a stanovení počtu kvasinek a plísní:

- Inokulujte destičky Potato Dextrose Agar, abyste získali izolované kolonie.

- Má-li být médium použito pro stanovení počtu kvasinek a plísní, mělo by být pH sníženo, aby se potlačil bakteriologický růst. Do sterilizovaného média zchlazeného na 45-50 °C přidejte přibližně 14 ml sterilizovaného 10% roztoku kyseliny vinné, abyste dosáhli pH 3,5. Upravené médium po přidání kyseliny znovu nezahřívajte, protože agar by mohl hydrolyzovat a neztuhnout.

- Inkubujte destičky při teplotě 25-30 °C po dobu 5-7 dnů pro *Trichophyton mentagrophytes*, při teplotě 20-25 °C po dobu 5-7 dnů nebo do dosažení dobré sporulace pro *Aspergillus brasiliensis* a při teplotě 25-30 °C po dobu 18-48 hodin pro *Candida albicans* a *Saccharomyces cerevisiae*.
- Kvasinky rostou jako krémové až bílé kolonie. Plísňe rostou jako rozmazané kolonie různých barev.
- Rozlišit a izolovat rod a druh, provést další mikroskopické a biochemické testy.

## Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
bez zbytků	Jemný prášek	Běžová	Světle jantarová, lehce opaleskující	5,6±0,2

## Mikrobiologický test

Inkubační podmínky: *Aspergillus brasiliensis* (20-25 °C / 5-7 dní nebo do dosažení dobré sporulace);  
*Candida albicans* a *Saccharomyces cerevisiae* (25-30 °C / 18-48 h).

Mikroorganismy	Specifikace
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Dobrý růst
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Dobrý růst
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC 24957	Dobrý růst
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Dobrý růst

## Skladování

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

## Bibliografie

Americká asociace veřejného zdraví. Standardní metody pro vyšetřování mléčných výrobků, 13. vydání. APHA, Inc. New York, 1960.  
 American Public Health Association. Doporučené metody pro mikrobiologické vyšetření potravin. APHA, New York, 1958.  
 Asociace oficiálních analytických chemiků. 1995. Bakteriologická analytická příručka, 8. vydání. AOAC International. Gaithersburg, MD.  
 Evropský lékopis 9.3