

BiGGY Agar

Dehydratovaná kultivační půda

Návod k použitíKatalogové číslo: LC1006 / LC1006-5kgVelikost balení: 500 g / 5 kgExspirace: 4 roky ode dne výrobyPodmínky skladování: pokojová teplota, pevně uzavřené pro zabránění průniku vlhkosti**Účel použití**BiGGY Agar je kultivační půda, určená pro izolaci a předběžnou identifikaci druhů rodu *Candida*.**Složení půdy v g/l**

Dextróza	10,0 g
Siřičitan sodný	3,0 g
Glycin	10,0 g
Kvasničný extrakt	1,0 g
Citrát bizmutitoamonný	5,0 g
Agar	16,0 g
výsledné pH: 6,8 ± 0,2 při 25°C	

*Candida albicans*
ATCC 10231**Použití**

BiGGY Agar je zkratka pro **B**ismuth **G**lucose **G**lycine **Y**east Agar. Používá se pro izolaci a rozlišení *Candida albicans* a *Candida tropicalis* a pro rozlišení druhů podle Nickersonovy metody. Nickerson objevil, že na tomto médiu lze rozlišit *C. albicans* od ostatních druhů rodu *Candida* podle morfologie kolonií.

Kvasničný extrakt je zdrojem vitamínů, zvláště skupiny B, které jsou nezbytné pro růst. Glycin růst stimuluje. Dextróza je fermentovatelný cukr poskytující uhlík a energii. Druhy rodu *Candida* redukují siřičitan vizmutitý na sulfid vizmutitý, který barví kolonie do hnědočerna. Citrát vizmutitoamonný a siřičitan sodný inhibují bakteriální růst bez vlivu na růst kandid.

Inokulujte a inkubujte při 25 ± 2°C po dobu 18 - 72 hodin až 5 dnů, pokud je to nutné. Lze použít pouze čerstvě nalité plotny. Inokulace na šikmý povrch je obvykle nevyhovující.

Různé druhy kandid způsobují různé druhy infekcí. Kandidiáza, nejběžněji se vyskytující oportunní plísňová infekce, je většinou způsobena *C. albicans*. Méně často se vyskytují infekce způsobené *C. tropicalis* a *C. glabrata*. Druhy kandid se vyskytují v klinických vzorcích díky kontaminaci z prostředí, kolonizaci nebo díky probíhající infekci.

Příprava

45 g média rozpustíme v 1 litru destilované vody. Dobře promíchejte a za stálého míchání zahříváním rozpustíte. **Vařte po dobu 1 minuty. Vyvarujte se přehřátí. Neautoklávuje.** Zchladte na 45-50 °C, dobře promíchejte a rozplňte do misek. Uchovávejte při 2-8 °C. Barva připraveného média je mléčně zakalená.

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.Karásek 1767/1
621 00 Brno
Česká republikaIČO: 63471507 | DIČ: CZ 63471507
Zapsáno v OR vedeném u Krajského
soudu v Brně, oddíl B, vložka 3917+420 549 124 123
mikrobiologie@biovendor.cz
www.biovendor.cz

Dehydrované médium by mělo být homogenní, sypké, béžové barvy. Pokud došlo k jakékoliv změně, médium vyhodte.

Charakteristika kolonií

Rozlišení druhů je založeno na morfologii kolonií.

C. albicans: Hnědočerné, hladké, kulaté nebo polokulaté kolonie s náznaky mycelia na okrajích.

C. tropicalis: Tmavě hnědé, oddělené kolonie s černou centrální vyvýšeninou a s náznaky mycelia na okrajích. Po 72 hodinové inkubaci se u tohoto druhu kandidy objevuje difúzní černání média.

C. parakrusei: Ploché, často zvrásněné, středně velké kolonie, lesklé, tmavě načervenalohnědé barvy přecházející ke světle načervenalohnědé a s rozsáhlým žlutavým myceliálním okrajem.

C. krusei: Velké, ploché, zvrásněné kolonie se stříbřito hnědočerným až hnědým okrajem a žlutým halo.

C. pseudotropicalis: Tmavé načervenalohnědé, lesklé, velké, ploché kolonie s náznaky mycelia na okrajích.

C. stellatoidea: Velmi tmavě hnědé, ploché, středně velké kolonie většinou bez tvorby mycelia.

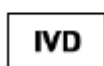
Kontrola kvality

Následující výsledky byly získány inokulací média kontrolními kmeny a následnou inkubací při 25 ± 2°C a odečtených po 18 – 72 hodinách, v nezbytných případech po 5 dnech.

Mikroorganismus	růst	precipitát
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	dobrý	hnědá až černá
<i>Candida pseudotropicalis</i> ATCC 14245	dobrý	hnědá až červená
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	inhibován	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 28923	inhibován	-

Literatura

1. Nickerson, W.J. 1953. Reduction of inorganic substances by yeasts. I. Extracellular reduction of sulfite by species of *Candida*. J. Infect.Dis. 93:43.
2. Warren, N.G., and K.C. Hazen. 1955 *Candida*, *Cryptococcus* and other yeasts of medical importance, p. 723-737.
3. IN P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington D.C.



BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1
621 00 Brno
Česká republika

IČO: 63471507 | DIČ: CZ 63471507
Zapsáno v OR vedeném u Krajského
soudu v Brně, oddíl B, vložka 3917

+420 549 124 123
mikrobiologie@biovendor.cz
www.biovendor.cz



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

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

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1
621 00 Brno
Česká republika

IČO: 63471507 | DIČ: CZ 63471507
Zapsáno v OR vedeném u Krajského
soudu v Brně, oddíl B, vložka 3917

+420 549 124 123
mikrobiologie@biovendor.cz
www.biovendor.cz