

Кат. № 1006

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Агар BIGGY
BIGGY Agar

Среда для выделения и предварительной идентификации *кандид*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	10,0	Глицин	10,0
Цитрат аммонийного висмута	5,0	Сульфит натрия	3,0
Дрожжевой экстракт	1,0	Бактериологический агар	16,0

Конечная величина pH 6,8±0,2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 45 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Хорошо перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить не более минуты до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить до 45–50°C. Тщательно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна иметь матово-белый цвет и храниться при 8–15°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар BIGGY – это агар, содержащий висмут, глицин, глюкозу и дрожжевой экстракт. Используется для выделения и дифференциации *Candida albicans* и *C. tropicalis*, а также для дифференциации видов по методу Никерсона. Никерсон обнаружил, что данная среда позволяет отличить *Candida albicans* от других видов рода *Candida* на основании морфологических признаков колоний.

Дрожжевой экстракт служит источником витаминов, необходимых для роста микроорганизмов, особенно группы В; глицин – стимулятор роста; декстроза – ферментируемый углевод, являющийся источником углерода и энергии. *Candida spp.* восстанавливают сульфит висмута до сульфида с образованием от коричневых до черных колоний. Цитрат аммонийного висмута и сульфит натрия являются ингибиторами роста бактерий, не влияя на рост *Candida spp.* Инокулировать и инкубировать при 25±2°C в течение 18–72 часов и до 5 дней в случае необходимости. Среду следует разливать по чашкам непосредственно перед использованием. Посев на скошенные поверхности обычно дает неудовлетворительные результаты.

Разные виды кандид являются возбудителями разного рода инфекций. Кандидоз – наиболее часто встречающаяся инфекция, вызываемая оппортунистическими грибами, особенно *Candida albicans*. Менее распространены инфекции, вызванные *C. tropicalis* и *C. glabrata*. *Candida spp.* присутствуют в клинических образцах вследствие таких процессов, как загрязнение окружающей среды, колонизация и болезни.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛОНИЙ

Дифференциация основана на морфологии колоний.

- *C. albicans*: коричневые или черные, с гладкой поверхностью, круглые или полусферические колонии с тонкой каймой мицелия.
- *C. tropicalis*: темно-коричневые дискретные колонии, с черной выпуклостью в центре и тонкой каймой мицелия. Диффузное почернение среды происходит только у этого вида приблизительно через 72 ч инкубации.
- *C. parakrusei*: плоские, с частыми складками, колонии среднего размера, блестящие, темно-красновато-коричневого цвета, переходящего в светло-красновато-коричневый и широкую желтоватую кайму мицелия.

- *C. krusei*: большие плоские, складчатые колонии серебристо-черно-коричневого цвета, с переходом в коричневую периферию и желтое гало.
- *C. pseudotropicalis*: темные красновато-коричневые блестящие, большие, плоские колонии с тонкой каймой мицелия.
- *C. stellatoidea*: темно-коричневые, плоские колонии среднего размера при почти полном отсутствии развития мицелия.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 25±2°C в течение 18–72 часов и до 5 дней в случае необходимости.

Микроорганизмы	Рост	Цвет
<i>Candida albicans ATCC 10231</i>	Хороший	От коричневого до черного
<i>Candida pseudotropicalis ATCC 14245</i>	Хороший	От коричневого до красного
<i>Escherichia coli ATCC 25922</i>	Ингибируется	–
<i>Staphylococcus aureus ATCC 25923</i>	Ингибируется	–