

Агар с кукурузной мукой

Corn Meal Agar

Кат. № 1164

Фасовка 500 г

Хранить при температуре 2–25°C

Для получения хламидоспор *Candida albicans* и для выращивания фитопатологических грибов

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

Вытяжка кукурузной муки	2,0
Бактериологический агар	15,0

Конечная величина рН при 25°C 6,0 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рост – *дрожжи и плесневые грибы*

Обнаружение – *Candida*

Область применения – Пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 17 г среды в 1 л дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут. Остудить до 50°C, хорошо перемешать и разлить по чашкам Петри. Готовая среда должна храниться при 8-15°C. Готовая среда имеет непрозрачный белый цвет.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар с кукурузной мукой – это универсальная среда для выращивания грибов.

Candida albicans являются этиологическим агентом при кандидозе, который варьируется от легкой до тяжелой инфекции кожи, ногтей и слизистой оболочки. Одной из наиболее важных отличительных характеристик *C. albicans* является ее способность образовывать хламидоспоры в некоторых средах. Продукцирование хламидоспор является важной характеристикой для диагностики, используемой при идентификации *C. albicans*.

Вытяжка кукурузной муки обеспечивает питательные вещества, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Бактериологический агар является отвердителем.

Кукурузная мука полезна для морфологической дифференциации многих дрожжоподобных организмов. Она подавляет вегетативный рост многих грибов и одновременно стимулирует споруляцию.

Агар с кукурузной мукой позволяет *Candida albicans* продуцировать хламидоспоры, что является одним из лучших критериев идентификации. Уокер и Хупперт вывели, что добавление 1% Твин-80 усиливает образование хламидоспор.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Белый опалесцирующий
Конечный рН (при 25°C)	6,0±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для наблюдения за продуцированием хламидоспор, нанести инокулят штрихом на чашки с данной средой с добавлением Твин-80.
- Поместить покровное стекло на штрихи.
- Инкубировать при $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ в течение 48-60 часов.
- Наблюдать за образованием хламидоспор в покровном стекле под микроскопом.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ / 48-60 часов

Микроорганизмы	Рост	Хламидоспоры
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший	+
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший	-
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Хороший	-