

Кат. № 1022

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

Агар картофельный с декстрозой

Potato Dextrose Agar (Eur. Pharm.)

Среда для культивирования, идентификации и подсчета *дрожжей* и *плесневых грибов* из пищевых продуктов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	20,0	Картофельный экстракт из	
Бактериологический агар	15,0	сухого вещества (200 г)	4,0
Конечная величина pH 5,6±0,2 при 25°C			

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 39 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 118–121°C. Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар картофельный с декстрозой используется для культивирования *дрожжей* и *плесневых грибов* из молочных и других пищевых продуктов. Его также можно использовать для идентификации *грибов* и *дрожжей* параллельно с исследованием их клеточной морфологии или в методах микрокультивирования на стеклах.

К этой среде общего назначения можно добавлять кислоту или антибиотики для ингибирования роста бактерий. Основа, богатая питательными веществами (картофельный экстракт), способствует обильному росту плесневых грибов и дрожжей. Декстроза – ферментируемый углевод, являющийся источником углерода и энергии.

Инокулировать среду исследуемыми микроорганизмами. Инкубировать при 25–30°C в течение 18–48 часов. Если требуется культивирование *Trichophyton mentagrophytes*, инкубировать до 5–7 дней.

Дрожжи будут расти в виде колоний кремового или белого цвета. *Плесневые грибы* образуют пушистые колонии разного цвета. Для дифференциации и выделения рода и вида провести дальнейшие микроскопические и биохимические тесты.

Если среда будет использоваться для подсчета *дрожжей* и *плесени*, pH следует понизить для ингибирования роста бактерий. Добавить к стерилизованной среде, охлажденной до 45–50°C, приблизительно 14 мл стерилизованного 10% раствора винной кислоты для получения pH 3,5. Среду нельзя нагревать повторно после добавления кислоты во избежание гидролиза агара.

Согласно рекомендациям Европейской Фармакопеи *Aspergillus brasiliensis* необходимо инкубировать при 20–25°C в течение 5–7 дней либо до достижения хорошей споруляции.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при 25–30°C и наблюдались через 18–48 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404*	Хороший
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Хороший
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC 9533**	Хороший
* Согласно Европейской Фармакопеи, инкубировать при 20–25°C 5–7 дней или до наступления хорошей споруляции.	
** Инкубировать при 25–30°C в течение 5–7 дней.	