

Агар с экстрактом солода

Malt Extract Agar

Кат. № 1038

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения, культивирования и подсчета *дрожжей* и *плесневых грибов*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	15,0	Глицерин	2,35
Мальтоза	12,75	Пептон	0,78
Декстрин	2,75		

Конечная величина pH $4,7 \pm 0,2$ при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективный подсчет – *дрожжи* и *плесневые грибы*

Селективное выделение – *дрожжи* и *плесневые грибы*

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 33,6 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! Стерилизовать 10 минут при 118°C. Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар с экстрактом солода используется для выделения, культивирования и подсчета *дрожжей* и *плесневых грибов* из пищевых продуктов.

В особенности он подходит для *дрожжей* и *плесневых грибов*, поскольку содержит в высоких концентрациях мальтозу и другие сахараиды как источник энергии. Декстрин и глицерин – источники углерода, пептон – источник азота. Бактериологический агар является отвердителем. Низкий уровень pH агара с экстрактом солода оптимален для роста *дрожжей* и *плесневых грибов* и, в то же время, ограничивает рост бактерий.

Агар с экстрактом солода годами используется для культивирования *грибных* и *дрожжевых культур* в кондитерской промышленности при производстве сиропов, безалкогольных и прочих напитков.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	$4,7 \pm 0,2$

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать и инкубировать при $30 \pm 2^\circ\text{C}$ в течение 18-48 или 72 часов.

- Рекомендуется для использования в сочетании с другими специфическими средами, такими как Агар с апельсиновым соком (Кат. №1307), Агар с экстрактом дрожжей (Кат. №1312) или другими средами для дрожжей и грибков.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 30±2°C / 18-48 или 72 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Candida albicans ATCC 10231</i>	Хороший
<i>Aspergillus brasiliensis ATCC 16404</i>	Хороший
<i>Saccharomyces uvarum ATCC 9080</i>	Хороший
<i>Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763</i>	Хороший