

Агар с экстрактом солода

Malt Extract Agar

Кат. № 1038

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.

Хранить при температуре 20°C

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

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

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

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. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

Примечание: Если перегреть среду, агар теряет способность затвердевать и остается мягким.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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

Экстракт солода содержит углерод, белки и другие питательные вещества, необходимые для роста микроорганизмов. 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.

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

Низкий уровень pH агара с экстрактом солода оптимален для роста *дрожжей* и *плесневых грибов* и, в то же время, ограничивает рост бактерий. Инокулировать и инкубировать при $30 \pm 2^\circ\text{C}$ в течение 18–48 (до 72) часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре $30 \pm 2^\circ\text{C}$ и наблюдались спустя 18–48 (до 72) часов.

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