

Агар печеночный
Liver Agar**Кат. № 1142**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования *бруцелл* и других патогенных микроорганизмов**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Бактериологический агар	11,0	Декстроза	0,2
Крахмал	0,2	Печеночная основа	30,0

Конечная величина pH $7,6 \pm 0,2$ при 25°C**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Обогащение – *Brucella*

Область применения: Пищевая промышленность, медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 41,4 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в соответствующие емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар печеночный используется для выращивания *бруцелл* и других требовательных патогенов из пищевых продуктов. Хотя большинство штаммов *Brucella spp.* растут на шоколадном или кровяном агаре, эта среда является более предпочтительной благодаря высокопитательной основе, обеспечивающей интенсивный рост *бруцелл* и других требовательных микроорганизмов.

Росту большинства анаэробных бактерий способствуют питательные вещества и стимуляторы роста, такие как азот, витамины, минеральные вещества и аминокислоты, содержащиеся в печеночном агаре. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Растворимый крахмал в низких концентрациях нейтрализует токсичные продукты метаболизма. Бактериологический агар является отвердителем.

Бруцеллёз – зоонозное заболевание, обычно передающееся через молоко, молочные продукты, мясо, а также посредством прямого контакта с инфицированным животным.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	$7,6 \pm 0,1$

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать среду при $35 \pm 2^\circ\text{C}$ в присутствии 5–10% CO_2 в течение 18–48 часов, и до 72 часов в случае необходимости.

Для выделения *бруцелл* из зараженного молока можно добавить кристаллический фиолетовый для подавления роста грамположительных микроорганизмов. Добавление 5%-й подогретой лошадиной или кроличьей сыворотки способствует хорошему росту *бруцелл*.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 5–10% CO₂ / 18-72 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 11439	Хороший
<i>Brucella melitensis</i> ATCC 4309	Хороший
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Хороший
<i>Streptococcus mitis</i> ATCC 9895	Хороший