

**Бульон печеночный**

Кат. № 1242

Liver Broth

Фасовка 500 г.  
Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования широкого спектра микроорганизмов,  
в особенности, *бруцелл* и *анаэробов*

**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Декстроза	10,0	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	2,0
Мясной пептон	5,0	Печеночная основа	50,0

Конечная величина pH 7,0 ± 0,2 при 25°C

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Обогащение – *Brucella*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 67 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**

**Бульон печеночный** используется для выращивания *бруцелл* и других требовательных патогенов из пищевых продуктов и клинических образцов. Печеночный бульон хорошо подходит для поддержания роста анаэробных микроорганизмов, в особенности – *кlostридий*.

Росту большинства анаэробных бактерий способствуют питательные вещества и стимуляторы роста: азот, витамины, минеральные соли и аминокислоты, содержащиеся в печеночной основе и мясном пептоне. Декстроза – ферментируемый углевод. Фосфат калия – буфер для поддержания величины pH. Бульон печеночный поддерживает адекватную степень анаэробнозиса для роста анаэробных микроорганизмов, особенно видов *Clostridium*.

Бруцеллез - зоонозное заболевание, передающееся от больных животных человеку. Заражение человека происходит при непосредственном контакте с инфицированными животными или при употреблении в пищу зараженных продуктов – молока, молочных продуктов, мяса.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Темно-янтарный/коричневый
Конечный pH (при 25°C)	7,0±0,2

### ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать среду при  $35\pm 2^\circ\text{C}$  в присутствии 5–10%  $\text{CO}_2$  в течение 18–48 часов и до 72 часов, в случае необходимости. *Клостридии* инкубируется в анаэробных условиях.

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование:  $35\pm 2^\circ\text{C}$  / 5–10%  $\text{CO}_2$  / 18–48 часов.

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