

Бульон летиновый модифицированный

Lethen Broth Modified BAM

Кат. № 1244

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Для микробиологического анализа косметических средств

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Мясной пептон	20,0	Дрожжевой экстракт	2,0
Казеиновый пептон	5,0	Глюкоза	1,0
Полисорбат 80	5,0	Лецитин	0,7
Хлорид натрия	5,0	Бисульфит натрия	0,1
Говяжий экстракт	5,0		

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

Применение: Обогащение и нейтрализация

Категории: Общее применение

Область применения: Анализ косметики

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 43,8 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Разлить в соответствующие пробирки и стерилизовать при 121°C в течение 15 минут.

ОПИСАНИЕ

Бульон летиновый модифицированный основан на формуле, описанной в Руководстве по бактериологии FDA и является модификацией **Основы лецитинового бульона**. Данная среда является высокопитательной и рекомендована для микробиологического тестирования косметических средств.

Говяжий экстракт и казеиновый пептон являются источниками азота, витаминов, минералов и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно витаминов группы В. Хлорид натрия является источником электролитов, необходимых для транспортного и осмотического баланса. Глюкоза является ферментируемым углеводом и служит источником углерода и энергии. Лецитин, полисорбат 80 и бисульфит натрия нейтрализуют четвертичные соединения аммония и частично нейтрализуют консерванты, часто встречающиеся в составе косметических продуктов.

Данная среда также используется для исследования микробиологических образцов, взятых с поверхностей, обработанных дезинфицирующими средствами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость

Без осадка

Внешний вид

Тонкодисперсный порошок

Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный рН (при 25°C)	7,2±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве исследуемого материала используются колонии, выделенные на других средах.

- Инокулировать среду исследуемым штаммом в количестве 10^2 - 10^3 КОЕ.
- Инкубировать аэробно при $35\pm 2^\circ\text{C}$ в течение 18-24 часов.
- Интерпретировать полученные результаты.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $35\pm 2^\circ\text{C}$ / 18-24 часа

Инокулирование: 10^2 - 10^3 КОЕ

Микроорганизмы	Характеристика
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Хороший рост
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший рост
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший рост
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Хороший рост