

Бульон Эвгон
Eugon LT 1000 Broth**Кат. № 2110**
Фасовка 500 г.
Хранить при температуре 2-25°C

Для обогащения *аэробных бактерий*, присутствующих в косметической продукции

ФОРМУЛА (В ГРАММАХ НА ЛИТР)

Глюкоза	5,5	L-цистин	0,7
Лецитин	1,0	Ферментативный гидролизат казеина	15,0
Папаиновый гидролизат соевых бобов	5,0	Полисорбат 80	5,0
Хлорид натрия	4,0	Сульфит натрия	0,2
Октоксинол 9	1,0		

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное обогащение – *Pseudomonas*

Обогащение – Мезофильные аэробы

Область применения: Анализ косметики

Нормативы: ISO 16212 / ISO 18415 / ISO 18416 / ISO 21149 / ISO 21150 / ISO 22717 / ISO 22718

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 37,4 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 емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон Эвгон рекомендован в качестве обогатительного бульона для увеличения микробной популяции. Данная среда содержит ингредиенты, которые нейтрализуют ингибирующие вещества, присутствующие в образце, такие как лецитин и полидорбат 80, и диспергирующие агенты, такие как октоксинол 9.

Среда разработана в соответствии с ISO 21149, ISO 21150, ISO 16212, ISO 18415, ISO 22718, ISO 22717 и ISO 18416 для обогащения аэробных бактерий, дрожжей и плесневых грибов.

Панкреатический гидролизат казеина и папаиновый гидролизат соевых бобов полученные путем ферментативного гидролиза казеина и соевых белков, обеспечивают азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста большого разнообразия микроорганизмов. Глюкоза – источник углерода. Соевый пептон также содержит природные сахара, которые способствуют росту микроорганизмов. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Сульфит натрия нейтрализует альдегиды и является индикатором сероводорода. Бульон содержит лецитин и твин 80, которые нейтрализуют ингибирующие вещества, присутствующие в образце, а также Октоксинол 9 – диспергирующий агент (детергент).

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

ПРИМЕНЕНИЕ

- Суспензию, приготовленную в бульоне, инкубировать при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ в течение не менее 20 часов (но не более 72 часов).
- Дальнейшее культивирование проводить на соответствующих средах в зависимости от исследуемых микроорганизмов; для *E. coli* используется *Агар МакКонки (Кат. № 1052)*, для *S. aureus* используется *Основа агара Берда – Паркера (Кат. № 1100)*, для *P. aeruginosa* используется *Основа агара с цетримидом (Кат. № 1102)* и для *S. albicans* используется *Агар Сабуро с декстрозой и хлорамфениколом (Кат. № 1090)*.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ / 20–72 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Хороший
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27857	Хороший