

Бульон АРТ
АРТ BROTH (All purpose Tween)**Кат. № 2067**
Фасовка 500 г.
Хранить при температуре 2-25°C

Для подсчета и культивирования гетероферментативных молочнокислых бактерий, включая *Lactobacilli*, *Leuconostocs* и *lactic acid streptococci*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Пептон	12,5	Вторичный кислый фосфат калия	5,0
Дрожжевой экстракт	7,5	Хлорид марганца (II)	0,14
Глюкоза D (+)	10,0	Сульфат магния	0,8
Цитрат натрия	5,0	Сульфат железа	0,004
Тиамин гидрохлорид	0,001	Хлорид натрия	5,0

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Рост	Молочнокислые бактерии

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 46 г среды в 1 л дистиллированной воды. Добавить 0,1 г циклогексимида, растворенного в минимальном количестве 40% этанола и 0,2 мл Tween 80. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Разлить в соответствующие емкости и стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут.

ОПИСАНИЕ

Бульон АРТ был разработан Дейблом, Эвансоном и Нивеном при исследовании бактерий, требующих тиамин и гетероферментативных молочнокислых бактерий. *Lactobacillus* образует основную часть группы молочнокислых бактерий и имеют широкое распространение в природе. Они перерабатывают лактозу и другие сахара в молочную кислоту и поэтому получили название молочнокислые бактерии. Данная среда рекомендуется для микробиологического исследования консервированного мяса, птицы, квашеной капусты и других пищевых продуктов. **Бульон АРТ** также может использоваться для поддержания культур *Weissella (Lactobacillus) viridescens* ATCC™ 12706, используемых при анализе тиамина.

Бульон АРТ содержит смесь пептонов, которые являются источниками углерода, азота, витаминов, минералов. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно витаминов группы В, которые необходимы для роста бактерий. Декстроза - источник углеводов. Хлорид марганца, сульфат магния и сульфат железа необходимы для репродукции лактобактерий и *lactic acid streptococci*. Полисорбат 80 является источником жирных кислот,

которые требуются лактобактериям. Цитрат натрия частично ингибирует рост грамотрицательных бактерий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Засейте и инкубируйте при 35 °С в течение 18-24 часов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Без осадка	Мелкодисперсный порошок	Бежевый	Янтарный, слегка опалесцирует	6,7±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: 35°C / 18-24 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Lactococcus lactis ssp. lactis</i> ATCC 19435	Хороший
<i>Lacticaseibacillus casei</i> ATCC 393	Хороший
<i>Lactobacillus asidophilus</i> ATCC 4356	Хороший
<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> ATCC 8014	Хороший
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Хороший
<i>Lactobacillus rhamnosus</i> ATCC 9595	Хороший