

Бульон Рогозы
Rogosa SL Broth**Кат. № 1234**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для селективного выделения и культивирования лактобацилл
в медицинской и пищевой микробиологии

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	10,0	Сульфат железа	0,03
Сульфат магния	0,57	Сульфат марганца	0,12
КН ₂ РО ₄	6,0	Ацетат натрия	15,0
Сахароза	5,0	Триптон	10,0
Дрожжевой экстракт	5,0	Цитрат аммония	2,0
Арабиноза	5,0	Сорбитана моноолеат	1,0

Конечная величина pH 5,4±0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯСелективное обогащение – *Lactobacilli*Селективное выделение – *Lactobacilli*

Область применения: медицина, анализ молочных продуктов

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 60 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Добавить 1,32 мл ледяной уксусной кислоты и тщательно перемешать. Разлить в пробирки и снова нагревать до 90–100°C в течение 2–3 минут. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ!

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон Рогозы используется для выделения, подсчета и идентификации лактобацилл из оральных, фекальных и вагинальных проб и пищевых продуктов.

Бульон Рогозы представляет собой модификацию среду, описанную у Рогоза, Митчелла и Вайзмана (Rogosa, Mitchell and Wiseman) и аналогичен **Агару Рогозы (кат. № 1096)**, но без добавления агара. Среда является селективной благодаря высокой концентрации ацетата натрия и цитрата аммония, а также низкому значению pH, что создает большое преимущество для роста лактобацилл (но ограничивает их бурное развитие) и ингибирует большое количество микроорганизмов, включая стрептококки и плесневые грибы.

Сахароза, арабиноза и декстроза – ферментируемые углеводы, источники углерода и энергии. Триптон и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Сульфатные соли являются источником неорганических ионов. Моноолеат сорбитана – поверхностно-активное вещество для нейтрализации фенолов, гексахлорофена и формалина. КН₂РО₄ – буфер.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный
Конечный pH (при 25°C)	5,4±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать среду и инкубировать 18–48 часов при 35±2°C.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18–48 часов

Микроорганизмы	Рост
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется
<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> ATCC 8014	Хороший
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Хороший
<i>Lactobacillus rhamnosus</i> ATCC 9595	Хороший