

Агар Рогозы

Rogosa SL Agar

Кат. № 1096
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	Бактериологический агар	15,0
Сульфат железа	0,03	Сульфат магния	0,57
Сульфат марганца	0,12	КН ₂ РО ₄	6,0
Полисорбит 80	1,0	Ацетат натрия	15,0
Сахароза	5,0	Триптон	10,0
Дрожжевой экстракт	5,0	Цитрат аммония	2,0
Арабиноза	5,0		

Конечная величина рН 5,4±0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное обогащение – *Lactobacillus spp.*

Область применения: медицина, пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 75 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, тщательно перемешать. Снова нагреть до 90–100°C в течение двух минут. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить среду до 40–45°C. Разлить в стерильные емкости.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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

Среда является селективной; Рогоза (Rogosa) модифицировал ее таким образом, чтобы она содержала в высоких концентрациях ацетат натрия и цитрат аммония при низком значении рН, в результате чего большинство микроорганизмов ингибируется, в том числе стрептококки и плесневые грибы, а также ограничивается бурное размножение лактобацилл, но допускается их рост.

Сахароза, арабиноза и декстроза – ферментируемые углеводы, источники углерода и энергии. Триптон является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Дрожжевой экстракт также является источником витаминов, особенно группы В. Сульфатные соли служат поставщиком неорганических ионов. Полисорбит 80 – поверхностно-активное вещество, введенное в среду для нейтрализации фенолов, гексахлорофена и формалина. КН₂РО₄ – буфер. Бактериологический агар является отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

ПРИМЕНЕНИЕ

- Можно использовать способ прямой инокуляции или чашечного подсчета.
- Инокулировать среду и инкубировать 24–48 часов при 35±2°C.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 24-48 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