Фасовка 500 г. Срок годности 4 года. Хранить при температуре  $2-8^{\circ}\mathrm{C}$ 

Rogosa SL Agar

# Среда для селективного выделения и культивирования *пактобацилл* в медицинской и пищевой микробиологии

#### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Ацетат натрия	15,0	Триптон	10,0
Декстроза	10,0	$\mathrm{KH_{2}PO_{4}}$	6,0
Дрожжевой экстракт	5,0	Сахароза	5,0
Арабиноза	5,0	Цитрат аммония	2,0
Полисорбит 80	1,0	Сульфат магния	0,57
Сульфат марганца	0,12	Сульфат железа	0,03
Бактериологический агар	15,0		

Конечная величина pH  $5.4 \pm 0.2$  при  $25^{\circ}$ C

#### 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 нагревать до 90–100°С в течение двух минут. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить среду до 40–45°С. Разлить в стерильные емкости. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°С.

### **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 и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Сульфатные соли служат поставщиком неорганических ионов. Полисорбит 80 – поверхностно-активное вещество, введенное в среду для нейтрализации фенолов, гексахлорофена и формалина.  $KH_2PO_4$  – буфер.

Можно использовать способ прямой инокуляции или чашечного подсчета.

Инокулировать среду и инкубировать 24–48 часов при 35±2°C.

## микробиологический тест

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре  $35\pm2^{\circ}$ С и наблюдались через 24–48 часов.

Микроорганизмы	Рост	
Lactobacillus casei ATCC 9595	Хороший	
Lactobacillus fermentum ATCC 9338	Хороший	
Lactobacillus plantarum ATCC 8014	Хороший	
Lactobacillus leichmannii ATCC 4797	Хороший	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Ингибируется	