

Бульон с декстрозой
Dextrose Broth (Glucose Broth)**Кат. № 1203**
Фасовка 500 г.
Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования требовательных микроорганизмов и изучения ферментации глюкозы

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	10,0	Мясной экстракт	3,0
Пептон	10,0	Хлорид натрия	5,0

Конечная величина pH $7,3 \pm 0,2$ при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обогащение – требовательные микроорганизмы
Область применения: Медицина, пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 28 г среды в 1 литре дистиллированной воды. При необходимости добавить 0,1–0,2% бактериологического агара. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в пробирки с газособирающими колпачками для обнаружения газа. Стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон с декстрозой – среда, богатая питательными веществами, используемая для культивирования требовательных к среде микроорганизмов, для работы с небольшим количеством посевного материала, а также для обнаружения газообразования кишечными бактериями при ферментации декстрозы.

Пептон и мясной экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса.

Добавление 0,1–0,2% агара к декстрозному бульону способствует анаэробному росту микроорганизмов. Данный бульон с низкими концентрациями агара подходит как для аэробного роста микроорганизмов (в верхних прозрачных зонах среды), так и для микроаэрофильного и анаэробного (в более низких зонах среды с включениями агара).

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный
Конечный pH (при 25°C)	$7,3 \pm 0,2$

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать среду, с добавлением агара или без него, и инкубировать при $35 \pm 2^\circ\text{C}$. Наблюдение роста микроорганизмов и выделения газа осуществлять через 18–48 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18–48 часов

Микроорганизмы	Рост	Выделение газа
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Хороший	–
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	+