

Агар с глюкозой для энтеробактерий

VCP Glucose Agar Enterobacteriaceae Confirmatory agar ISO 21528:2

Кат. № 1320

Фасовка 500 г.

Хранить при 2-25°C

Среда для дифференциации и подсчета *энтеробактерий*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	15,0	Бромкрезоловый пурпурный	0,015
D-глюкоза	10,0	Хлорид натрия	5,0
Триптон	10,0	Дрожжевой экстракт	1,5

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективный подсчет – *Enterobacteria*

Селективное выделение – *Enterobacteria*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность, анализ воды

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 41,5 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар с глюкозой для энтеробактерий используется для дифференциации *энтеробактерий* в моче, воде и пищевых продуктах. Позволяет дифференцировать виды на основании ферментации глюкозы.

Триптон и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. D-глюкоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Бромкрезоловый пурпурный – индикатор pH. Бактериологический агар является отвердителем.

Оксидазо-отрицательные и глюкозо-положительные колонии следует считать *энтеробактериями*.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать 18–24 часа при 35±2°C.

Микроорганизмы, ферментирующие глюкозу, образуют желтые колонии (кислые), неферментирующие – фиолетовые колонии.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: *Escherichia coli*, *Salmonella Typhimurium* (37°C / 24±2 часа) и *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* (35±2°C / 18-24 часа)

Микроорганизмы	Рост	Выделение кислоты (цвет изменяется на желтый)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Хороший	-