

Агар с глюкозой для энтеробактерий

BSP Glucose Agar

Кат. № 1320

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.

Хранить при температуре 20°C

Среда для дифференциации и подсчета *энтеробактерий*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

Конечная величина pH 7,0 ± 0,2 при 25°C

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. Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна быть фиолетовой и храниться при 8–15°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 поддерживает осмотический баланс; бромкрезоловый пурпурный – индикатор pH.

Инокулировать и инкубировать 18–24 часа при 35±2°C. Микроорганизмы, ферментирующие глюкозу, образуют желтые колонии (кислотные), неферментирующие – фиолетовые колонии.

Стандарт ISO 21528:2 рекомендует использовать данную среду для проведения теста на ферментацию глюкозы. Инокулировать оксидазо-отрицательные колонии в пробирки с Агаром с глюкозой и инкубировать в течение 24±2 часов при 37°C. Пожелтение среды свидетельствует о положительной реакции. Оксидазо-отрицательные и глюкозо-положительные колонии следует считать *энтеробактериями*.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 18–24 часа.

Микроорганизмы	Рост	Выделение кислоты (цвет изменяется на желтый)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922*	Хороший	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028*	Хороший	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	–

*Инокулировать и инкубировать в течение 24±2 часов при 37°C.