

Хромогенный агар для клебсиелл

Klebsiella Chromogenic Agar Base

Кат. № 2119

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для селективного выделения клебсиелл

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	2,5	Мононатрий фосфат	2,2
Хлорид натрия	5,0	Казеиновый пептон	3,0
Сорбитол	1,0	Бактериологический агар	10,0
Динатрий фосфат	2,7	Триптофан	1,0
Пируват натрия	1	Хромогенный субстрат	0,22

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Селективное выделение	Klebsiella

Область применения: Медицина

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа хромогенного агара Klebsiella представляет собой селективную среду для выделения Klebsiella. Эти грамотрицательные бактерии могут вызывать различные типы инфекций, включая пневмонию, инфекции кровотока, ран, хирургические инфекции и менингит.

Клебсиелла обычно обнаруживается в кишечнике человека (где она не вызывает заболеваний) и в кале. Здоровые люди редко болеют инфекциями клебсиелл, тогда как в медицинских центрах они часто возникают у пациентов, находящихся на лечении. Пациенты, которым требуются вентиляционные устройства или внутривенные катетеры, имеют повышенный риск заражения этим типом инфекции.

Казеиновый пептон - источник азота, витаминов и аминокислот, необходимых для роста. Сорбитол - ферментируемый углевод, обеспечивающий углерод и энергию. Буферная способность обеспечивается динатрийфосфатом и мононатрийфосфатом. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Хромогенная смесь, включенная в среду, специфически расщепляется видами Klebsiella с образованием розовой окраски колоний. Триптофан способствует реакция индола при добавлении реагента Ковача для определения способности микроорганизма расщеплять триптофан. Агар - отвердитель.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 13,06 г среды в 500 мл дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладите до 45-50 °C и добавьте селективную добавку Klebsiella (кат. 6045), предварительно восстановленную 5 мл дистиллированной воды. Хорошо перемешайте и разлейте по чашкам Петри.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для клинической диагностики подходит любой тип образца.

Сбор, обработка и обработка образцов выполняются в соответствии с рекомендациями и стандартами клинической микробиологии.

- Произвести посев в виде параллельных линий на поверхность среды
- Инкубировать при $35 \pm 2^\circ\text{C}$ в течение 24-48 часов.
- Считать и интерпретировать результаты

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Без осадка	Мелкодисперсный порошок	Светло-бежевый	Янтарный, слегка опалесцирует	$6,8 \pm 0,2$

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: ($35 \pm 2^\circ\text{C}$ / 24-48 часов)

Микроорганизмы	Характеристика	Цвет колоний
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Подавляется	—
<i>Klebsiella oxytoca</i> ATCC 13182	Хороший рост	Розовый
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Хороший рост	Розовый
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Подавляется	—
<i>Klebsiella</i> BAA 1705	Хороший рост	Розовый
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Подавляется	—
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Подавляется	—
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Подавляется	—
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Подавляется	—
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Подавляется	—
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Подавляется	—