

Агар CLED с индикатором Андраде

CLED Agar w/Andrade's Indicator

Кат. № 1303

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Модификация Агара CLED для культивирования *патогенных бактерий из мочевых путей*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бромтимоловый синий	0,02	Бактериологический агар	15,0
Казеиновый пептон	4,0	Желатиновый пептон	4,0
Лактоза	10,0	L-цистин	0,128
Мясной экстракт	3,0	Индикатор Андраде	0,1

Конечная величина pH 7,5±0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обнаружение – патогенные бактерии из мочевых путей

Дифференциация – патогенные бактерии из мочевых путей

Область применения: Медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 36,2 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Хорошо перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар CLED с индикатором Андраде – это неселективная твердая среда для культивирования патогенов из мочевых путей. Она имеет такой же состав, как **Агар CLED (кат. № 1016)**, но с добавлением индикатора Андраде. Среда основана на принципе ферментации лактозы, в процессе которой происходит образование кислоты и понижение уровня pH. Он способствует обнаружению колоний и идентификации микроорганизмов при добавлении кислого фуксина, происходит дифференциация бактерий, которые ферментируют и не ферментируют лактозу.

Казеиновый пептон, мясной экстракт и желатиновый пептон являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, являющийся источником углерода и энергии. L-цистин – добавка для роста цистинзависимых *колиформ*. Бромтимоловый синий и индикатор Андраде – индикаторы pH. Бактериологический агар является отвердителем.

Характеристики колоний:

- *Escherichia coli*: ярко-розовые полупрозрачные колонии, окруженные розовым ореолом.
- *Proteus mirabilis*: сине-зеленые прозрачные колонии.
- *Staphylococcus aureus*: ровные, цельные, матовые; яркие золотисто-желтые колонии.

Ферментируют лактозу.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость

Без осадка

Внешний вид

Тонкодисперсный порошок

Цвет сухой среды	Зеленовато-бежевый
Цвет готовой среды	Темно-синий
Конечный pH (при 25°C)	7,5±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать сразу после сбора мочи и инкубировать при температуре 35±2°C не более 24 часов.
- В случае доминирования организмов, ферментирующих лактозу, вся среда может стать розовой, маскируя присутствие неферментирующих лактозу организмов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 24 часа

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Ярко-розовый, полупросвечивающий
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший	Золотисто-желтый
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 10975	Хороший	Сине-зеленый, просвечивающий