

Агар CLED с индикатором Андраде

CLED Agar w/Andrade's Indicator

Кат. № 1303

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.

Хранить при температуре 20°C

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

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

Конечная величина pH $7,5 \pm 0,2$ при 25°C

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. Приготовленная среда должна быть темно-синего цвета и храниться при 8–15°C.

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. Он способствует обнаружению колоний и идентификации микроорганизмов при добавлении кислого фуксина.

Среда основана на принципе ферментации лактозы, в процессе которой происходит образование кислоты и понижение уровня pH.

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 цистин-зависимых *колиформ*. Бромтимоловый синий и индикатор Андраде – индикаторы pH.

Инокулировать сразу после сбора мочи и инкубировать при температуре $35 \pm 2^\circ\text{C}$ не более 24 часов, т.к. в случае доминирования организмов, ферментирующих лактозу, вся среда может стать розовой, маскируя присутствие неферментирующих лактозу организмов.

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.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при $35 \pm 2^\circ\text{C}$ не более 24 часов.

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