

**CLED Agar (CLED)**

IVD

Агар для выделения микроорганизмов из мочевого тракта

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Агар CLED (с цистином, лактозой и пониженным содержанием электролитов) предназначен для выделения микроорганизмов из мочевого тракта (1), а также дифференциации сбраживающих и не сбраживающих лактозу бактерий.

**ПРИНЦИП**

Сбраживающие лактозу бактерии образуют колонии желтого цвета разной степени насыщенности в результате подкисления среды.

Не сбраживающие лактозу бактерии образуют зеленые, голубые или бесцветные колонии.

Состав среды предотвращает расплывание колоний *Proteus* spp. (2).

**СОСТАВ НАБОРА**

| Готовая к использованию среда |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| REF 43 331                    | Упаковка, 2x10 чашек (90 мм)  |
| REF 43 339                    | Упаковка, 10x10 чашек (90 мм) |
| <b>CLED *</b>                 |                               |

\* маркировка на каждой чашке

**СОСТАВ**

Расчетная формула.

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования

|   |         |
|---|---------|
| Желатин-пептон (бычий или свиной).....  | 4 г     |
| Казеин (бычий).....                     | 4 г     |
| Мясной экстракт (бычий или свиной)..... | 3 г     |
| Лактоза (бычья).....                    | 10 г    |
| L-цистин.....                           | 0.128 г |
| Бромтимоловый голубой.....              | 0.02 г  |
| Агар.....                               | 15 г    |
| Дистиллированная вода.....              | 1 л     |

pH 7.3

**НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР**

- Термостат.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Только для диагностики *in-vitro*.
- Только для профессионального использования.
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).

- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с "CLSI M29-A, *Protection of Laboratory Workers From occupationally Acquired Infections; Approved Guideline* – Последнее издание". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories – CDC/NIH – Последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте реактивы, если упаковка повреждена.
- Не используйте чашки со следами контаминации и/или испарений.
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов принимайте во внимание морфологию колоний, данные микроскопии, а также результаты других тестов.

**ХРАНЕНИЕ**

- Чашки можно хранить в оригинальной упаковке при температуре 2-8°C до истечения срока годности.
- Чашки можно хранить в оригинальной упаковке при температуре 15-25°C не более 4 недель.
- После вскрытия упаковки чашки можно хранить при температуре 2-8°C в целлофановом пакете не более 2 недель.

**ОБРАЗЦЫ**

В чашки вносится моча без предварительной подготовки.

Соблюдайте правила забора, транспортировки и хранения образцов.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

1. Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.
2. Произведите посев сразу после получения образца.
3. Инкубируйте чашки в перевернутом положении (вверх дном) при 37°C. Необходимо правильно выбрать условия культивирования, в соответствии с действующими рекомендациями и стандартами. Как правило, учет результатов производят через 24 часа культивирования.

**УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост и внешний вид колоний:
  - Сбраживающие лактозу микроорганизмы: колонии желтого цвета разной степени насыщенности.
  - Не сбраживающие лактозу микроорганизмы: зеленые, голубые или бесцветные колонии.
- Для идентификации пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА****Протокол:**

Для контроля качества рекомендуется использовать следующий штамм:

- *Escherichia coli* ATCC® 25922

**Результат:**

| Штамм                                  | Результат при 33-37°C |                |
|--|-----------------------|----------------|
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC® 25922 | Рост за 24 часа       | Желтые колонии |

**Примечание:**

Контроль качества следует проводить в соответствии с действующими нормами и положениями (частота, количество штаммов, температура ...).

**ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА**

- При культивировании более 24 часов возможно вторичное подщелачивание среды, что приводит к изменению цвета колоний.
- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности (субстрат, температура, прочие условия культивирования), могут не образовать колоний на данной среде.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В исследовании использовали 100 нестерильных образцов мочи.

Все образцы дали рост на среде CLED.

Из 136 штаммов, выделенных из образцов (энтеробактерии, *Pseudomonas*, *Stenotrophomonas*, энтерококки, стафилококки, другие грам(+) бактерии и дрожжи), на среде CLED образовали колонии 132 штамма.

Семьдесят восемь штаммов образовали желтые колонии в результате подкисления среды.

Два из 8 штаммов *Proteus* образовали расплывшиеся (незначительно) колонии.

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Утилизируйте неиспользованные и использованные реактивы, а также контаминированные материалы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов.

Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. BENNER E.J. – "Simple disposable method for quantitative cultures of urine" - *Applied Microbiol.*, 1970, vol. 19, p. 409-412.
2. SANDYS J.P. – "A new method of preventing swarming of *Proteus sp.* with a description of a new medium suitable for use in routine laboratory practice" - *J. Med. Lab. Technol.*, 1960, vol. 17, p. 224-233.

**ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**


| Символ  | Обозначение                              |
|---|--|
|  или REF | Номер по каталогу                        |
|          | Для диагностики in vitro                 |
|          | Произведено                              |
|         | Температурные ограничения                |
|        | Использовать до                          |
|        | Номер партии                             |
|        | Перед использованием прочтите инструкцию |
|        | Содержимого достаточно для <n> тестов    |

ATCC является зарегистрированной (или находящейся в процессе регистрации) торговой маркой, принадлежащей American Type Culture Collection.

bioMérieux и логотип являются зарегистрированными (или находящимися в процессе регистрации) торговыми марками компании bioMérieux SA. Все права защищены.

Другие названия и торговые марки являются собственностью их законных владельцев.



 **bioMérieux SA**  
au capital de 12 029 370 €  
673 620 399 RCS LYON

69280 Marcy-l'Etoile / France  
Тел. 33 (0)4 78 87 20 00  
Факс 33 (0)4 78 87 20 90  
<http://www.biomerieux.com>

