

**CLED Agar (CLED-D)**

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**

<b>Сухая среда</b>	
REF 51 052	500 г флакон

**СОСТАВ****Расчетная формула после растворения**

Состав среды можно модифицировать в соответствии с объектами и 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**

- Автоклав.
- Стерильные чашки Петри.
- Автоклавируемые флаконы.
- Термостат.
- Водяная баня.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Только для диагностики *in vitro*.
- Только для профессионального использования.
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных, от которых были получены данные материалы, 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 "NCCLS M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; 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 среду при наличии комков и других включений.
- При вскрытии флакона убедитесь в целостности пробки.
- Тщательно закрывайте флаконы после использования.
- Не открывайте флаконы во влажной атмосфере (пар, испарения ...).
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов принимайте во внимание анамнестические данные, источник образца, морфологию колоний, данные микроскопии, а также результаты других тестов.

**ХРАНЕНИЕ**

- Хранить при 2-30°C до истечения срока годности.
- Беречь от влаги.
- Держать тщательно закрытыми.
- Не открывать флакон более 10 раз.

**ОБРАЗЦЫ**

В чашки вносится моча без предварительной подготовки.

Соблюдайте правила забора, транспортировки и хранения образцов.

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Подготовка:

1. Растворите 36 г порошка в 1 литре дистиллированной или деминерализованной воды.
2. Тщательно перемешайте.
3. Доведите до кипения.
4. Разлейте по флаконам.
5. Автоклавируйте в течение 15 минут при 115°C.
6. Оставьте флаконы при комнатной температуре на 15 секунд, затем перенесите в термостатируемую водяную баню, установленную на 45-50°C. Оставьте при этой температуре вплоть до использования.
7. Разлейте в чашки Петри (18-20 мл на чашку).
8. Используйте после застывания.

### Посев и культивирование:

1. Произведите посев сразу после получения образца.
2. Инкубируйте чашки в перевернутом положении (вверх дном) при 37°C. Необходимо правильно выбрать условия культивирования, в соответствии с действующими рекомендациями и стандартами. 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> 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 25 бактериальных штаммов (сбраживающие и не сбраживающие лактозу энтеробактерии, *Pseudomonas*, грамположительные бактерии) и 1 дрожжевой штамм (*Candida*). Культивирование осуществляли при 37°C.

### Питательные качества среды:

Двадцать три бактериальных штамма из 25 и дрожжевой штамм образовали колонии за 24 часа культивирования (отсутствие роста для двух штаммов рода *Corynebacterium*).

Все сбраживающие лактозу штаммы образовали желтые колонии.

Ни одна из колоний 4 штаммов рода *Proteus* ни один штамм не образовал расплывшихся колоний через 24 часа.

## УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте использованные и неиспользованные реактивы, а также любые 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
	Номер по каталогу
	Для диагностики in vitro
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Беречь от влаги

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



 **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>

  
 Отпечатано во  
 Франции

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