

Дригальского агар (DRIG)

Среда для селективного выделения Enterobacteriaceae и других грамотрицательных бактерий

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Агар Дригальского предназначен для селективного выделения из клинических образцов и дифференциации бактерий семейства Enterobacteriaceae и других грамотрицательных бактерий (1, 2).

ПРИНЦИП

Сбраживающие лактозу микроорганизмы образуют желтые или желтовато-зеленые колонии, не сбраживающие лактозу – голубые, зеленые, или голубовато-зеленые колонии.

Дезоксихолат натрия и кристаллический фиолетовый ингибируют рост грамположительных бактерий.

СОСТАВ НАБОРА

	Готовая к использованию среда
REF 43 341	Упаковка, 2x10 чашек (90 мм)
	DRIG *

* маркировка на каждой чашке

СОСТАВ

Расчетный состав

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования

Желатин-пептон (бычий или свиной).....	15 г
Мясной экстракт (бычий или свиной).....	3 г
Дрожжевой экстракт.....	3 г
Натрия дезоксихолат (бычий или свиной).....	1 г
Натрия тиосульфат.....	1 г
Лактоза (бычья).....	15 г
Кристаллический фиолетовый.....	0.005 г
Бромтимоловый голубой.....	0.08 г
Агар.....	11 г
Дистиллированная вода.....	1 л

pH 7.4

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. Обращайтесь 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

Агар Дригальского используется для идентификации бактерий семейства Enterobacteriaceae и других грамотрицательных бактерий в фекалиях, моче и других биологических образцах.

Соблюдайте правила забора, транспортировки и хранения образцов.

ПРИМЕНЕНИЕ

1. Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.
2. Произведите посев.
3. Инкубируйте чашки в перевернутом положении (вверх дном) при 37°C. Необходимо правильно выбрать условия культивирования, в соответствии с действующими рекомендациями и стандартами. Время культивирования зависит от типа образца и микроорганизма. Как правило, учет результатов производят через 24-48 часов культивирования.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост и внешний вид колоний:
 - Сбраживающие лактозу микроорганизмы: желтые или желтовато-зеленые колонии. Колонии могут быть окружены преципитатом солей желчных кислот.
 - Не сбраживающие лактозу микроорганизмы: голубые, зеленые, голубовато-зеленые 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 через 24 часа	Желтые колонии

Примечание:

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

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Наличие небольшого количества кристаллов в агаре допустимо и не влияет на качество среды.
- 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.
- Рекомендуется использовать агар Дригальского в сочетании с другой подходящей средой.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В исследовании использовали 48 бактериальных штаммов (*Enterobacteriaceae*, другие грам(-) и грам(+) бактерии) и 2 дрожжевых (*Candida*). Культивирование осуществляли при 37°C.

Питательные качества среды:

Тридцать пять штаммов грамотрицательных бактерий образовали колонии за 24 часа.

Десять из 11 сбраживающих лактозу штаммов образовали желтые или желтовато-зеленые колонии.

Селективные свойства:

Рост 13 штаммов грамотрицательных бактерий и 2 дрожжевых штаммов ингибировался в течение 48 часов.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Неиспользованные реактивы могут считаться неопасными и утилизироваться соответствующим образом.

Использованные среды и другие контаминированные материалы следует утилизировать в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с типом и классом опасности, согласно действующим нормам и правилам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. BERGOGNE-BEREZIN E. – Actualisation de l'examen cyto-bactériologique des urines – *Rev. Fr. Lab.*, Fév. 1988, vol. 169, p. 49-55.
2. DUPEYRON C.M., GUILLERMIN G.A., LELUAN G.J. – Rapid diagnosis of gram negative urinary infections: identification and antimicrobial susceptibility testing in 24 hours – *J. Clin. Pathol.*, Feb. 1986, vol. 39, n°2, p. 208-11.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

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

BIOMERIEUX и голубой логотип являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации торговыми марками, принадлежащими компании bioMérieux, или одному из ее филиалов или одной из ее компаний.

ATCC товарный знак и фирменное наименование и любые номера по каталогу ATCC являются торговыми марками, принадлежащими Американской коллекции типовых культур.

CLSI является торговой маркой, принадлежащей Институту клинических лабораторных стандартов.

Другие названия и торговые марки являются собственностью их законных владельцев.