

CHROMagar™ mSuperCARBA™

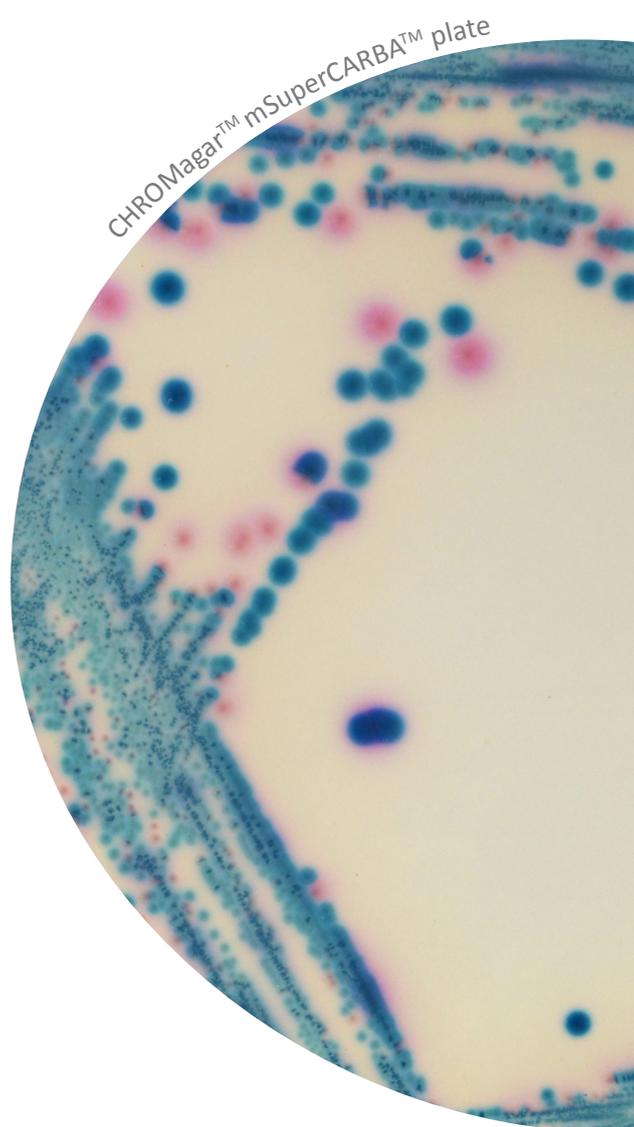
Руководство по использованию

Хромогенная среда для обнаружения и изоляции карбапенемазы-продуцирующих Enterobacteriaceae (CPE) (5000 мл) / CHROMagar mSuperCARBA (5000 mL) - SC172

Хромогенная среда для обнаружения и изоляции карбапенемазы-продуцирующих Enterobacteriaceae (CPE) основа (5000 мл) / CHROMagar mSuperCARBA base (5000 mL) - SC172(B)

Добавка S1 для хромогенной среды CHROMagar mSuperCARBA (5000 мл) / CHROMagar mSuperCARBA - S1 (5000 mL) - SC172(S1)

Добавка S2 для хромогенной среды CHROMagar mSuperCARBA (5000 мл) / CHROMagar mSuperCARBA - S2 (5000 mL) - SC172(S2)



CHROMagar
Пионер Хромогенных Сред

Официальный дистрибьютер хромогенных сред CHROMagar в России компания ЗАО «ДРГ Техсистемс».

Контактная информация: 117218, г. Москва, Новочеремушкинская, д. 34, корпус 1, офис 2

Телефоны: 8 (499) 277 07 20

Факс: 8 (499) 277 07 20

E-mail: zakaz@drgtech.ru

Наш адрес в интернет: drgtech.ru

Также приглашаем вас посетить специальный веб-сайт, посвященный хромогенным средам CHROMagar: chromagar.ru

CHROMagar™ mSuperCARBA™

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения и изоляции карбапенемазы-продуцирующих Enterobacteriaceae (CRE).

Среда предназначена для обнаружения и изоляции Карбапенем-резистентных Enterobacteriaceae (CRE) в научных лабораториях и поиска новых антимикробных агентов, действующих на них. Центр по контролю и профилактике заболеваний США: «CRE как правило устойчивы ко всем β-лактамам агентам, как и к большинству других классов антимикробных препаратов. Варианты лечения для пациентов, инфицированных CRE очень ограничены. Отмечены вспышки CRE, связанные с оказанием медицинской помощи. Пациенты с колонизацией CRE, как полагают, является источником передачи их в медицинских учреждениях. Идентификация таких пациентов, колонизированных CRE, и своевременная их изоляция, может быть важным шагом в предотвращении их передачи».

СОСТАВ

Среда состоит из Основы (B) и 2 Добавок (S1 + S2).

| Компонент | = | Основы (B) | + Добавка (S1) | + Добавка (S2) |
|-------------|---|--|-------------------------|------------------------|
| Всего | | 42,5 г/л | 2 ml/L | 0.25 g/L |
| Состав г/л | | Агар 15,0 Пептоны 20,0 Соли 5,0 Хромогенная и селективная добавка 0,8 Ростовые факторы 1,7 | Смесь ростовых факторов | Селективная смесь 0,25 |
| Форма | | Порошок | Жидкость | Порошок |
| ХРАНЕНИЕ | | 15-30 °C | 15-30 °C | 2-8 °C |
| КОНЕЧНЫЙ pH | | 7,2 +/- 0,2 | | |

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1

Приготовление

Основы + S1

- Медленно растворите 42,5 г сухой основы в 1 л очищенной воды.
 - Добавьте 2 мл CHROMagar™ mSuperCARBA™ Добавка S1 к суспензии.
 - Перемешивайте до набухания агара.
 - Нагрейте и доведите до кипения (100 °C), продолжая хорошо перемешивать. НЕ НАГРЕВАЙТЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ДО 100 °C. НЕ АВТОКЛАВИРУЙТЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 121 °C.
- Предупреждение 1:** Если используется автоклав, то автоклавируйте не под давлением.
- Рекомендация 1:** Для нагревания до 100 °C смесь можно поместить в микроволновую печь: после закипания, извлеките суспензию из микроволновой печи и аккуратно перемешайте, затем поместите ее обратно до полного растворения зерен агара.
- Охладите среду на водяной бане при 45-50 °C, аккуратно перемешивая.

Шаг 2

Приготовление S2

- В прозрачный сосуд добавить 250 мг CHROMagar™ mSuperCARBA™ Добавка S2 в 2 мл очищенной воды.
- Перемешать с помощью вортекса до полного растворения.
- Отфильтровать с помощью 0,45 мкм фильтра для стерилизации.

Объем среды

| Объем среды | Расчет для справки |
|-------------|--------------------|
| 1 л | 250 мг на 2 мл |
| 5 л | 1,25 г на 10 мл |

Шаг 3

Основы + S1 + S2

- Добавьте 2 мл раствора добавки (S2) к расплавленной при 45-50 °C основе (Шаг 1).
- Встряхните или перемешайте аккуратно для гомогенности.

Шаг 4

Разливка

- Разлейте в стерильные чашки.
- Дайте затвердеть и подсохнуть.

Хранение

- Хранить в темноте перед использованием.
- Готовые чашки могут храниться в течение дня при комнатной температуре.
- Готовые чашки могут храниться до 1 месяца в холодильнике (2/8 °C), не допуская высыхания и в темноте.

ИНОКУЛЯЦИЯ

- Если чашка с готовой средой хранилась в холодильнике, дайте ей нагреться до комнатной температуры перед инокуляцией.
- Нанесите образец на чашку.
- Инкубируйте в анаэробных условиях при 37 °C в течение 18-24 часов.

Образцы

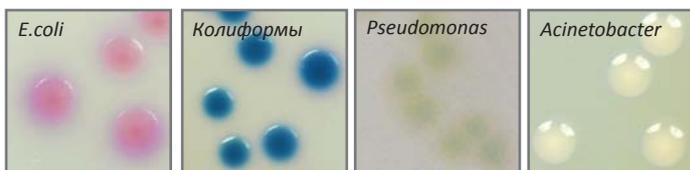
Стул, моча, мазки
(ректальные и т. п.)

CHROMagar™ mSuperCARBA™

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

| Микроорганизм | Типичный вид колоний |
|----------------------------------|---|
| CPE <i>E.coli</i> | → от темно-розового до красного |
| CPE Колиформы | → металлические синие |
| CPE <i>Pseudomonas</i> | → полупрозрачные, +/- естественная пигментация от кремовой до зеленой |
| CPE <i>Acinetobacter</i> | → кремовые |
| Прочие грам-отриц. CPE | → бесцветные, естественная пигментация |
| не-CPE <i>E.coli</i> / Колиформы | → рост ингибирован |
| Прочие грам-отриц., не-CPE | → рост ингибирован |
| Gram positive | → рост ингибирован |

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Окончательная идентификация может потребовать дополнительных тестов.
- CPE могут быть охарактеризованы с помощью методов, основанных на детекции закисления, вызванного гидролизом имипинема или путем тестирования чувствительности, непосредственно на среде CHROMagar™ mSuperCARBA™.
- Некоторые штаммы с множественной лекарственной устойчивостью или с уменьшением проницаемости мембраны могут вырасти на среде.
- Некоторые штаммы, показывающие низкий уровень резистентности к карбапенемам могут иметь нерегулярный или плохой рост.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Пожалуйста, осуществляйте контроль качества в соответствии с руководством по использованию и принятыми местными требованиями и правилами. Хорошо приготовленная среда может быть протестирована с использованием указанных референсных штаммов:

| Микроорганизм | Типичный вид колоний |
|--|-------------------------------------|
| <i>E.coli</i> IMP NCTC 13476 | → от темно-розового до красноватого |
| <i>K.pneumoniae</i> KPC ATCC® BAA 1705 | → металлические синие |
| <i>E.faecalis</i> ATCC® 29212 | → рост ингибирован |
| <i>K.pneumoniae</i> ESBL ATCC® 700603 | → рост ингибирован |

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не используйте загрязненные или поврежденные чашки.
- Не используйте продукт по истечении срока годности или если он имеет видимые загрязнения или повреждена упаковка.
- Только для использования *in vitro*. Этот продукт может быть использован только обученным квалифицированным персоналом в полном соответствии с требованиями GLP.
- Любые изменения или модификации процедуры, описанной в руководстве по использованию, могут привести к неправильным результатам.
- Любые изменения или модификация требуемых условий хранения могут сказаться на работе продукта.
- Неправильное хранение может повлиять на срок годности продукта.
- Плотно закрывайте крышки флаконов после использования и храните их при низкой влажности и в защищенном от света месте.
- Для хорошего микробного обнаружения: сбор и транспортировка образцов должны быть хорошо отработаны и адаптированы к конкретным образцам в соответствии с нормами GLP.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

После использования чашки и другие загрязненные материалы должны быть стерилизованы или утилизированы в соответствии с внутренними правилами и местным законодательством. Чашки могут быть автоклавированы при 121°C как минимум 20 минут.

ЛИТЕРАТУРА

Пожалуйста, обратитесь к нашей веб-странице «Публикации» на специализированном сайте: <http://chromagar.ru/references/>

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Количество из расчета на объем готовой среды
- Срок годности
- Требуемая температура хранения
- Хранить вдали от влажности

| | | | | |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Объем готовой среды | Кат. № для заказа | Основа (B) | Добавка (S1) | Добавка (S2) |
| 5000 мл | SC172 | SC172(B) Вес: 212,5 г | SC172(S1) Объем: 10 мл | SC172(S2) Вес: 1,25 г |

Официальный дистрибьютер хромогенных сред CHROMagar в России компания ЗАО «ДРГ Техсистемс».

Контактная информация: 117218, г. Москва, Новочеремушкинская, д. 34, корпус 1, офис 2
Телефоны: 8 (499) 277 07 20
Факс: 8 (499) 277 07 20
E-mail: zakaz@drgtech.ru
Наш адрес в интернет: drgtech.ru

Также приглашаем вас посетить специальный веб-сайт, посвященный хромогенным средам CHROMagar: chromagar.ru