

# CHROMagar™ mSuperCARBA™

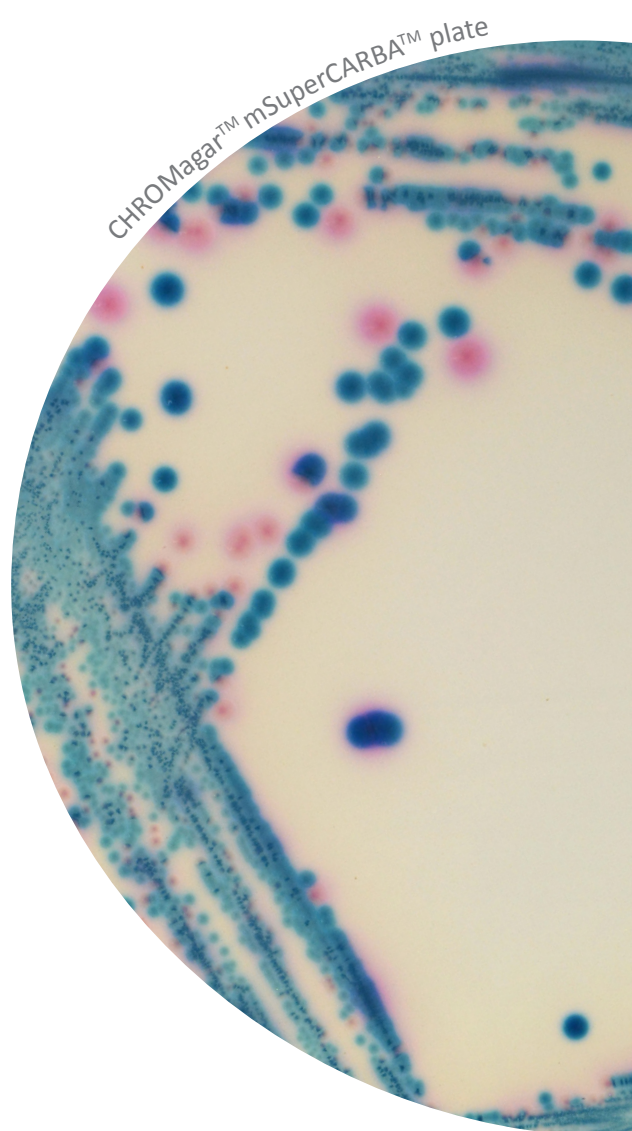
## Руководство по использованию

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](mailto:zakaz@drgtech.ru)

Наш адрес в интернет: [drgtech.ru](http://drgtech.ru)

Также приглашаем вас посетить специальный веб-сайт, посвященный хромогенным средам CHROMagar: [chromagar.ru](http://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

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

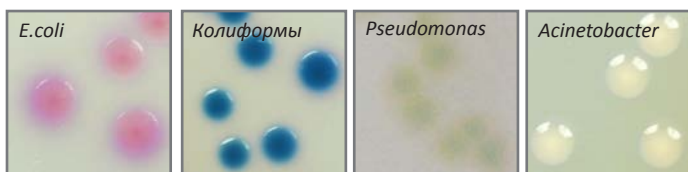
Стул, моча, мазки  
(ректальные и т. п.)

# 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](http://chromagar.ru)