

# CHROMagar™ C3G<sup>R</sup>

## Руководство по использованию

Хромогенная среда для обнаружения  
грамотрицательных бактерий, продуцирующих бета-  
лактамазы с добавкой (5000 мл) / CHROMagar C3GR  
(5000 mL) - CGRT2

Хромогенная добавка C3GR (5000 мл) / CHROMagar  
C3GR supplement (5000 mL) - CG632



**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™ C3G<sup>R</sup>

## НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения грамотрицательных бактерий, продуцирующих бета-лактамазы.

Продукция β-лактамаз (ESBL, AmpC и т. п.) - основной механизм устойчивости к β-лактамам у грам-отрицательных бактерий. Многие лаборатории изучают ESBL, но не AmpC β-лактамазы; хотя бактерии (главным образом *Klebsiella pneumoniae*, *E. coli*, *Enterobacter* и *Proteus*) продуцируют плазмидные AmpC β-лактамазы и ответственны за многие нозокомиальные инфекции. Поэтому крайне важно исследовать их, с тем чтобы гарантировать надлежащую борьбу с нозокомиальными инфекциями и установить соответствующие руководящие принципы и политику. Быстрое обнаружение и исследование бактерий, продуцирующих эти ферменты позволит обеспечить целенаправленную терапию и сохранить карбапенемы для борьбы с более серьезными инфекциями.

## СОСТАВ

Среда состоит из сухой Основы (CHROMagar Orientation) и 1 Добавки (CHROMagar C3G<sup>R</sup> supplement).

Компонент	=	Основа (RT)	+	Добавка (CG)
Всего		33,0 г/л		0,37 г/л
Состав г/л		Агар 15,0 Пептон и дрожжевой экстракт 17,0 Хромогенная смесь 1,0		Селективная смесь 0,37
Форма		Порошок		Порошок
ХРАНЕНИЕ		15-30°C		2/8°C
КОНЕЧНЫЙ pH		7,0 +/- 0,2		

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

### Шаг 1

Приготовление  
Основы  
CHROMagar  
Orientation

- Медленно растворите 33 г Основы в 1 л очищенной воды.
- Перемешивайте до набухания агара.
- Нагрейте и доведите до кипения (100 °C), продолжая хорошо перемешивать.

Рекомендация 1: Для увеличения роста добавьте 0,5 г/л Tween 80 к смеси.

Рекомендация 2: 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.

### Шаг 2

Автоклавирование

- АВТОКЛАВИРУЙТЕ при 121°C 15 мин.
- Охладите среду на водяной бане при 45-50 °C, аккуратно перемешивая.

### Шаг 3

Приготовление  
добавки  
CHROMagar C3G<sup>R</sup>  
supplement

- Возьмите навеску 370 мг Добавки.
  - Растворите навеску в 10 мл стерильной очищенной воды.
- Предупреждение 1:** Этот шаг может потребовать тщательного перемешивания до получения гомогенной суспензии **желтоватого непрозрачного вида**.
- Предупреждение 2:** Восстановленную Добавку используйте сразу.
- Предупреждение 3:** Не храните и не используйте повторно восстановленную Добавку.

Объем среды	Расчет для справки
1 л	Регидратируйте 1,85 г в 50 мл очищенной воды
5 л	Регидратируйте 9,25 г в 50 мл очищенной воды

### Шаг 4

Введение Добавки к  
расплавленной Основе

- Перемешайте добавку до гомогенности и добавьте к расплавленной Основе CHROMagar™ Orientation при 45/50°C.
- Перемешать до гомогенности.

### Шаг 5

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

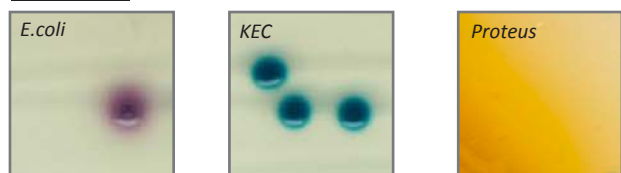
Стул, моча, мазки  
(ректальные и т. п.)

# CHROMagar™ C3G<sup>R</sup>

## ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
C3G <sup>R</sup> <i>E.coli</i>	→ от темно-розового до красноватого
C3G <sup>R</sup> KEC ( <i>Klebsiella</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Citrobacter</i> )	→ металлические синие
C3G <sup>R</sup> <i>Proteus</i>	→ коричневое гало
Грам (+) штаммы	→ рост ингибирован
Не-резистентные другие Грам (-) штаммы	→ рост ингибирован
Дрожжи	→ рост большинства ингибирован

### Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Некоторые *Pseudomonas* spp и *Acinetobacter* spp с множественной лекарственной устойчивостью могут вырасти на среде, окрашенные также как на среде CHROMagar™ Orientation
- Окончательная идентификация может потребовать дополнительных тестов: латексная агглютинация может проводиться прямо с чашки.

## 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
C3G <sup>R</sup> <i>E.coli</i> CIP 103982	→ красноватые, маленькие колонии
C3G <sup>R</sup> <i>K. pneumoniae</i> ATCC® 700603	→ металлические синие
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ рост ингибирован
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 10145	→ рост ингибирован
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ рост ингибирован
<i>C.albicans</i> ATCC® 60193	→ рост ингибирован
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ 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 (RT)	Добавка (CG)
5000 мл 250 чашек по 20 мл	<b>CGRT2</b>	RT412 Вес: 165 г	CG632 Вес: 1,85 г

Требуется техническая документация?

Доступна для скачивания на сайте [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

- Certificate of Analysis (CoA) --> Один на лот
- Material Safety Data Sheet (MSDS)

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)