

CHROMagar™ ESBL

Руководство по использованию

Хромогенная добавка ESBL / CHROMagar ESBL
supplement - ES372



CHRO Magar

Пионер Хромогенных Сред

Официальный дистрибутер 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 интернете: drgtech.ru

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

CHROMagar™ ESBL

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения в течение суток грамотрицательных бактерий, производящих бета-лактамазы расширенного спектра.

ESBL (Extended Spectrum β -Lactamases) - это ферменты, которые опосредуют устойчивость к пенициллинам, расширенному спектру цефалоспоринов третьего поколения (C3G) и монобактамам. ESBL-продуцирующие *Enterobacteriaceae* стали обнаруживать в 80-е, с тех пор они превратились в возбудителей самых значимых внутрибольничных инфекций, где среди главных возбудителей не только *Escherichia coli* и *Klebsiella* spp., но и другие грам-отрицательные возбудители. Таким образом раннее выявление носителей ESBL-продуцирующих бактерий крайне важно, поскольку позволяет минимизировать их влияние, предотвратить распространение и обеспечить лечение.

СОСТАВ

Среда состоит из сухой Основы (CHROMagar Orientation) и 1 Добавки (CHROMagar ESBL supplement).

Компонент	=	Основа (RT)	+	Добавка (ES)
Всего		33,0 г/л		0,57 г/л
Состав г/л		Агар 15,0 Пептон и дрожжевой экстракт 17,0 Хромогенная смесь 1,0		Селективная смесь 0,57
Форма		Порошок		Порошок
ХРАНЕНИЕ		15-30°C		2/8°C
КОНЕЧНЫЙ рН				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 супензию 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 до 45-50 °C, аккуратно перемешивая.

Шаг 3

Приготовление
добавки
CHROMagar ESBL
supplement

- Возьмите навеску 570 мг Добавки.
- Растворите навеску в 10 мл стерильной очищенной воды.

Предупреждение 1: Этот шаг может потребовать тщательного перемешивания до получения гомогенной супензии **желтоватого непрозрачного вида**.

Предупреждение 2: Восстановленную Добавку используйте сразу.

Предупреждение 3: Не храните и не используйте повторно восстановленную Добавку.

Объем Расчет для справки

1 л Восстановите 570 мг
в 10 мл очищенной воды

5 л Восстановите 2,85 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 аэробных условиях при 37 °C в течение 18-24 часов.

Образцы

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

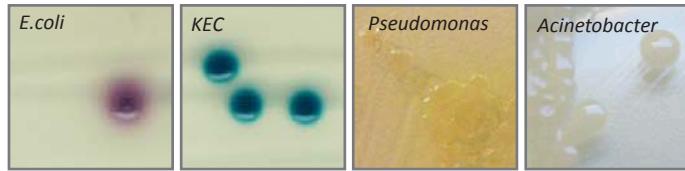
CHROMagar™ ESBL

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм

	Типичный вид колоний
ESBL <i>E.coli</i>	→ темно-розовые - красноватые
ESBL KEC (<i>Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter</i>)	→ металлические синие (+/-красноватое гало)
ESBL <i>Proteus</i>	→ коричневое гало
ESBL <i>Acinetobacter</i>	→ кремовые
ESBL <i>Pseudomonas</i>	→ полупрозрач., (+/- натур. крем. или зелен. пигмен., бесцвет.)
<i>Stenotrophomonas</i>	→ бесцветные
Грам(+) штаммы	→ нет роста
НЕ-резистентные прочие	→ нет роста
Грам(-) штаммы	→ нет роста
Дрожжи	→ практически нет роста

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Некоторые *Pseudomonas spp* и *Acinetobacter spp*, широко известные как бактерии с множественной лекарственной устойчивостью могут расти на среде, давая колонии с типичной окраской на CHROMagar™ Orientation.
- Окончательная идентификация может потребовать дополнительных тестов, таких как биохимические или иммунологические тесты: подтверждающий тест с латексной агглютинацией может быть выполнен прямо с колониями, взятыми с чашки.
- Большинство AmpC-продуцирующих бактерий ингибираны, но некоторые могут давать 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
ESBL <i>E.coli</i> CIP 103982	→ красноватые, маленькие
ESBL <i>K. pneumoniae</i> ATCC® 700603	→ металлические синие
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ нет роста

✓ Объем готовой среды

5000 мл 250 чашек
по 20 мл

Кат. № для заказа

ESRT2

Основа (RT)

RT412
Вес: 165 г

Добавка (ES)

ES372
Вес: 2,85 г

Требуется техническая документация?

Доступна для скачивания на сайте www.CHROMagar.com

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

Официальный дистрибутор 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 интернете: drgtech.ru

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