CHROMagar™ KPC

Руководство по использованию

Хромогенная добавка KPC / CHROMagar
KPC supplement - KP102

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™ KPC

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения грам-негативных бактерий, резистентных к карбапенемам.

Карбапенемы являются последним средством в лечении многих серьезных инфекции, вызванных грамотрицательными бактериями. Однако, производство ряда ферментов приводит к устойчивости к пенициллинам, цефалоспоринам (например, цефепим, цефтриаксон), карбапенемам (например, меропенем, эртапенем) и азтреонам, тем самым делая такие патогены устойчивыми ко множеству препаратов и делая их лечение очень сложным.

СОСТАВ

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

Компонент =	Основа (RT)	+ Добавка (KP)
Всего	33,0 г/л	0,4 г/л
Состав г/л	Агар 15,0 Пептон и дрожжевой экстрактт 17,0 Хромогенная смесь 1,0	Селективная смесь 0,57
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 до 45-50 °C, аккуратно перемешивая.

Шаг 3
Приготовление добавки CHROMagak ESBL supplement

- Возьмите навеску 400 мг Добавки.
- Растворите навеску в 10 мл стерильной очищенной воды.

Предупреждение1: 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	Расчет для справки
1 л	Восстановите 400 мг в 10 мл очищенной воды
5 л	Восстановите 2 г в 50 мл очищенной воды

Шаг 4
Смешивание Основы и Добавки

- 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.

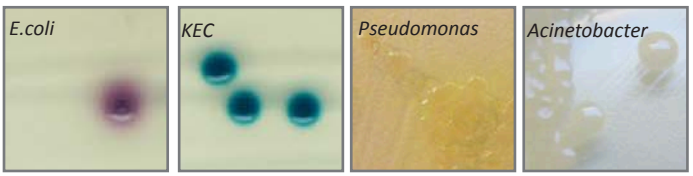
Образцы
Стул, моча, мазки (ректальные и т. п.)

CHROMagar™ KPC

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Carbapenem^R *E.coli*	→ темно-розовые - красноватые
Carbapenem^R *KEC (Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter)*	→ металлические синие
Carbapenem^R *Pseudomonas*	→ полупрозрач., (+/- натур. крем. или зелен. пигмен., бесцвет.)
Carbapenem^R *Acinetobacter*	→ кремовые
Stenotrophomonas	→ бесцветные
Грам(+) штаммы	→ нет роста
Carbapenem^S 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 ингибированы, 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
E.coli IMP NCTC 13476	→ темно-розовые
K.pneumoniae ATCC® BAA 1705	→ стальные синие
K.pneumoniae ATCC® 13483	→ стальные синие
E.faecalis ATCC® 29212	→ нет роста
K.pneumoniae ATCC® 13883	→ нет роста
S.aureus ATCC® 25293	→ нет роста

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 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

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

Требуется техническая документация?

Доступна для скачивания на сайте www.CHROMagar.com

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

Σ Объем готовой среды			Кат. № для заказа		Основа (RT)		Добавка (KP)
5000 мл	250 чашек по 20 мл	=	KPRT2	=	RT412 Вес: 165 г	+	KP102 Вес: 2 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