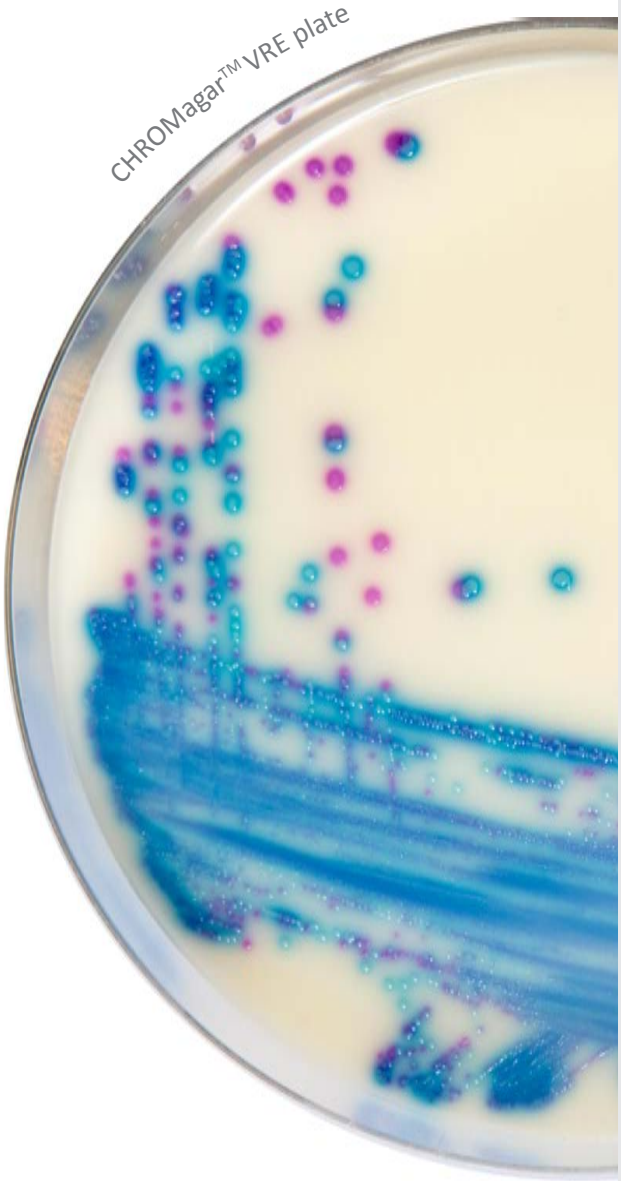
CHROMagar™ VRE

Руководство по использованию

Среда для выявления и идентификации ванкомицин-резистентных штаммов Enterococcus (VRE.faecalis и VRE.faecium) (5000 мл) / CHROMagar VRE (5000 mL) - VR952
Хромогенная добавка для CHROMagar VRE (5000 мл) / CHROMagar VRE supplement (5000 mL) - VR952(S)



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™ VRE

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Среда для выявления и идентификации ванкомицин-резистентных штаммов *Enterococcus (VRE.faecalis и VRE.faecium)*

Существует два типа ванкомицин-резистентных энтерококков. Первый тип, когда бактерия несет гены резистентности (главным образом VanC типа, также VanD, VanE, VanF и т.д.), который можно обнаружить у *E.gallinarum* и *E.casseliflavus/ E.flavescens* и уровень резистентности низкий. Второй тип резистентности - приобретенная (VanA и VanB типы), часто обнаруживаемая у *E.faecium* и *E.faecalis.* Поэтому, чтобы вовремя обнаружить резистентные штаммы и предотвратить распространение резистентности, крайне важно детектировать VRE у пациентов и дифференцировать их от других энтерококков.

СОСТАВ

Продукт состоит из сухой Основы (B) и 1 Добавки (S).

Компонент =	Основа (B) +	Добавка (S)
Всего г/л	67,3 г/л	0,06 г/л
Состав г/л	Агар 15,0 Пептоны и дрожжевой экстракт 20,0 Соли 5,0 Хромогенная смесь 27,3	Селективная смесь 0,06
форма	Порошок	Порошок
ХРАНЕНИЕ	**15-30°C**	**2-8°C**
КОНЕЧНЫЙ pH	6,9 +/- 0,2	

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1
Приготовление Основы CHROMagar VRE (B)

- Медленно растворите 67,3 г сухой основы в 1 л очищенной воды.
- Перемешивайте до набухания агара.
- Автоклавируйте при 110 °C в течение 5 мин.
- НЕ АВТОКЛАВИРУЙТЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 121 °C. НЕ НАГРЕВАЙТЕ БОЛЕЕ 5 МИН.
- Охладите среду на водяной бане до 45-50 °C, аккуратно перемешивая.

Шаг 2
Приготовление Добавки (S)

- Приготовьте стоковй раствор Добавки CHROMagar VRE: добавьте 60 мг к 1 мл (**0,5 мл этанол / 0,5 мл стерильной, очищенной воды).**
- Перемешивайте до полного растворения.

Рекомендация 1: Стоковый раствор Добавки CHROMagar VRE следует использовать сразу после приготовления или он может храниться при –20°C и использоваться в течение 1 месяца.

Конечный объем	РАСЧЕТ ДЛЯ СПРАВКИ
1 л	60 мг в (0,5 мл этанола + 0,5 мл стерильной воды)
5 л	300 мг в (2,5 мл этанола + 2,5 мл стерильной воды)

Шаг 3
Смешивание Основы (B) и Добавки (S)

- Добавьте 1 мл раствора Добавки CHROMagar VRE к Основе CHROMagar VRE охлажденной до 45-50°C (конечная концентрация 60 мг/л).
- Аккуратно перемешайте до гомогенности.
- Разлейте в стерильные чашки.
- Дайте затвердеть и подсохнуть.

Конечный объем	РАСЧЕТ ДЛЯ СПРАВКИ
1 л	1 мл Добавки добавьте к приготовленной Основе
5 л	5 мл Добавки добавьте к приготовленной Основе

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 высыханияи в темноте.

ИНОКУЛЯЦИЯ

Образцы могут быть нанесены сразу.

- 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.

Типичные образцы

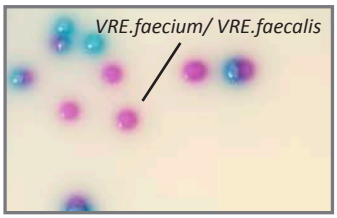
Например, стул
***
Возможно обогащение образцов

CHROMagar™ VRE

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
VR*E.faecium* VR*E.faecalis*	→ розовые - лиловые
VR*E.gallinarum* VR*E.casseliflavus*	→ синие или нет роста
Другие грам (-) бактерии	→ нет роста
Грам (-) бактерии	→ нет роста
Дрожжи и плесень	→ практически нет роста

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Точная идентификация может потребовать дополнительных тестов.
- Некоторые редкие штаммы *Lactobacilli, Pediococcus* могут иногда давать точечные сиреневые колдонии. Однако их легко отличить по PYR тесту: PYR(+) --> VR*E* ; PYR(-) --> *Lactobacilli, Pediococcus.*
- За дополнительные 24 ч инкубации иногда дают рост некоторые редкие штаммы *E.gallinarum* - сиреневые колонии.
- VRE должны бвть подтверждены при дальнейшем тестировании.

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
VR*E.faecalis* ATCC® 51299	→ лиловые, маленькие
E.faecalis ATCC® 29212	→ нет роста
E.coli ATCC® 25922	→ нет роста
C.tropicalis ATCC® 1369	→ нет роста
S.aureus ATCC® 25923	→ нет роста
E.casseliflavus ATCC® 700327	→ нет роста
E.gallinarum ATCC® 49573	→ 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

Σ Объем готовой среды		Кат. № для заказа		Основа		Добавка
5000 мл (250 чашек по 20 мл)	=	VR952	=	VR952(B) Вес: 336,5 г	+	VR952(S) Вес: 0,3 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 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