CHROMagar™ Acinetobacter

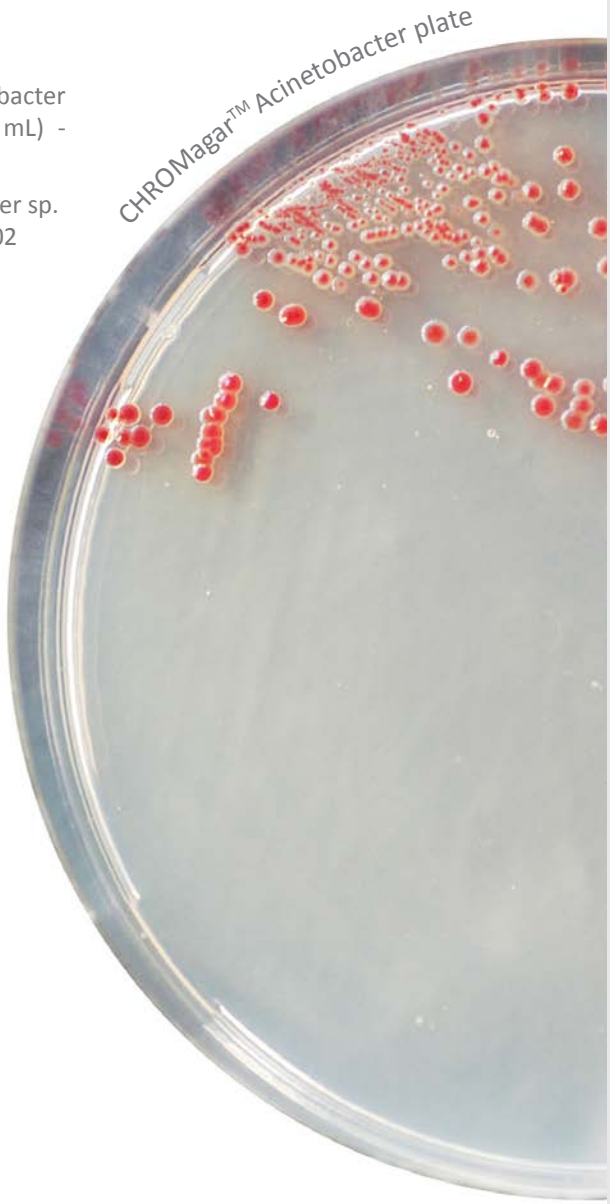
Руководство по использованию

Хромогенная среда для обнаружения Acinetobacter основа (5000 мл) / CHROMagar Acinetobacter (5000 mL) - AC092

Хромогенная среда для обнаружения Acinetobacter основа (5000 мл) / CHROMagar Acinetobacter Base (5000 mL) - AC092(B)

Добавка для хромогенной среды для обнаружения Acinetobacter (5000 мл) / CHROMagar Acinetobacter supplement (5000 mL) - AC092(S)

Добавка для обнаружения мультирезистентных Acinetobacter sp. (5000 мл) / CHROMagar MDR Selective suppl. (1000 mL) - CR102



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™ Acinetobacter

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения *Acinetobacter* и *Acinetobacter* sp. с множественной лекарственной устойчивостью (MDR).

Acinetobacter baumannii становиться главной причиной нозокомиальных инфекций, часто из-за ее множественной лекарственной устойчивости (MDR: резистентности к C3G, хинолонам, карбапенемам и т. д.). Это увеличивает заболеваемость и смертность. Активный скрининг необходим для контроля распространения, уменьшения риска перекрестного заражения и своевременного выявления носительства. Быстрая идентификация пациентов, колонизированных *Acinetobacter* позволит усилить контроль за распространением таких инфекций.

СОСТАВ

Среда состоит из сухой Основы и 2 Добавок.

Компонент =	Основа (B)	Добавка (S)	ОПЦИОНАЛЬНО Добавка MDR
Всего	32,8 г/л	4 мл/л	
Состав г/л	Агар 15,0 Пептон и дрожжевой экстракт 12,0 Соли 4,0 Хромогенная смесь 1,8	Ростовые и регуляторные факторы	5 флаконов (1 флакон на 1 л готовой среды)
Форма	Порошок	Жидкость	Сублимированная
ХРАНЕНИЕ	**15-30°C**	**15-30°C**	**2-8°C**
КОНЕЧНЫЙ pH		7,0 +/- 0,2	

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1
Приготовление

- Медленно растворите 32,8 г сухой основы в 1 л очищенной воды.
- Добавьте 4,0 мл Добавки AC092(S).
- 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: в случае образцов содержащих большие количества *Pseudomonas* и/или *Aeromonas*, может быть добавлен Cefsulodin в количестве 5 мг/л.

- Охладите среду на водяной бане до 45-50 °C, аккуратно перемешивая.

ОПЦИОНАЛЬНО: Если исследование направлено на MDR Acinetobacter, используйте Добавку MDR Selective supplement Кат. № CR102 как описано:

Шаг 2
Приготовление Основы

- Восстановите 1 флакон с помощью 5 мл очищенной воды.
- Добавьте 5 мл этого раствора к расплавленной при 45-50°C смеси (Шаг 1). Хорошо перемешайте.

Расчет для справки

1 л! --> 1 флакон!

5 л --> 5 флаконов

Шаг 3
Разливка

- Разлейте в стерильные чашки.
- Дайте затвердеть и подсохнуть.

Предупреждение 2: Может быть незначительное изменение окраски после затвердения, от желтоватого до светло-оранжевого.

Хранение

- Хранить в темноте перед использованием.
- Готовые чашки могут храниться 1 день при комнатной температуре.
- Готовые чашки могут храниться до 1 месяца в холодильнике (2/8 °C), не допуская
- высыхания и в темноте.

Рекомендация: Раствор добавки MDR можно хранить 2 недели при 2/8°C.

ИНОКУЛЯЦИЯ

Можно использовать либо образцы непосредственно, либо обогащенные образцы.

- 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, раневое отделяемое

***

Возможен шаг обогащения

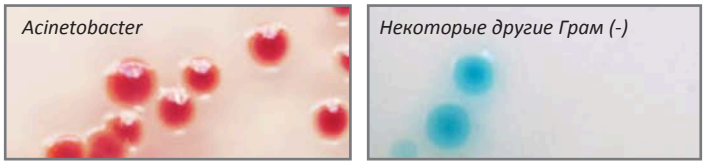
CHROMagar™ Acinetobacter

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Acinetobacter sp.	→ красные
Другие Грам (-)	→ ингибированы или синие
Грам (+) бактерии и дрожжи	→ большинство ингибированы

CHROMagar Acinetobacter с Добавкой MDR	
MDR *Acinetobacter*	→ красные
HE-MDR *Acinetobacter*	→ большинство ингибированы
Другие Грам (-)	→ большинство ингибированы
Грам (+) бактерии и дрожжи	→ рост ингибирован

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

Микроорганизм	Типичный вид колоний - MDR	Типичный вид колоний + MDR
Acinetobacter baumanii ATCC® 19606	→ красные	→ нет роста
Acinetobacter calcoaceticus ATCC® 51432	→ красные	→ красные
E. faecalis ATCC® 29212	→ нет роста	→ нет роста
C. tropicalis ATCC® 1369	→ нет роста	→ нет роста

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Определение *Acinetobacter* может потребовать дополнительных подтверждающих биохимических или иммунологических тестов: латекс-агглютинацию можно проводить непосредственно с чашки.
- Некоторые штаммы Enterobacteriaceae могут вырастать колониями от синего до металлически-синего цвета. Особенно в присутствии селективной добавки MDR эти штаммы должны рассматриваться как штаммы с потенциально множественной лекарственной устойчивостью.
- Окраска некоторых других неферментирующих грам (-) бактерий, таких как *Pseudomonas* sp. или *Stenotrophomonas* sp. могут иметь окраску как у *Acinetobacter*. Такие бактерии, часто с множественной лекарственной устойчивостью могут расти даже в присутствии селективной добавки MDR.
- *Pseudomonas* легко отличить по оксидазному тесту.
- *Stenotrophomonas* формируют крошечные колонии через 18-24 часа.
- Определение MDR может потребовать дополнительного тестирования на чувствительность.

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:

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 (B)		Добавка (S)
5000 мл (250 чашек по 20 мл)	=	AC092	=	AC092(B) Вес: 164 г	+	AC092(S) Объем: 20 мл
5000 мл	=	CR102	=	Добавка MDR (опционально)		

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