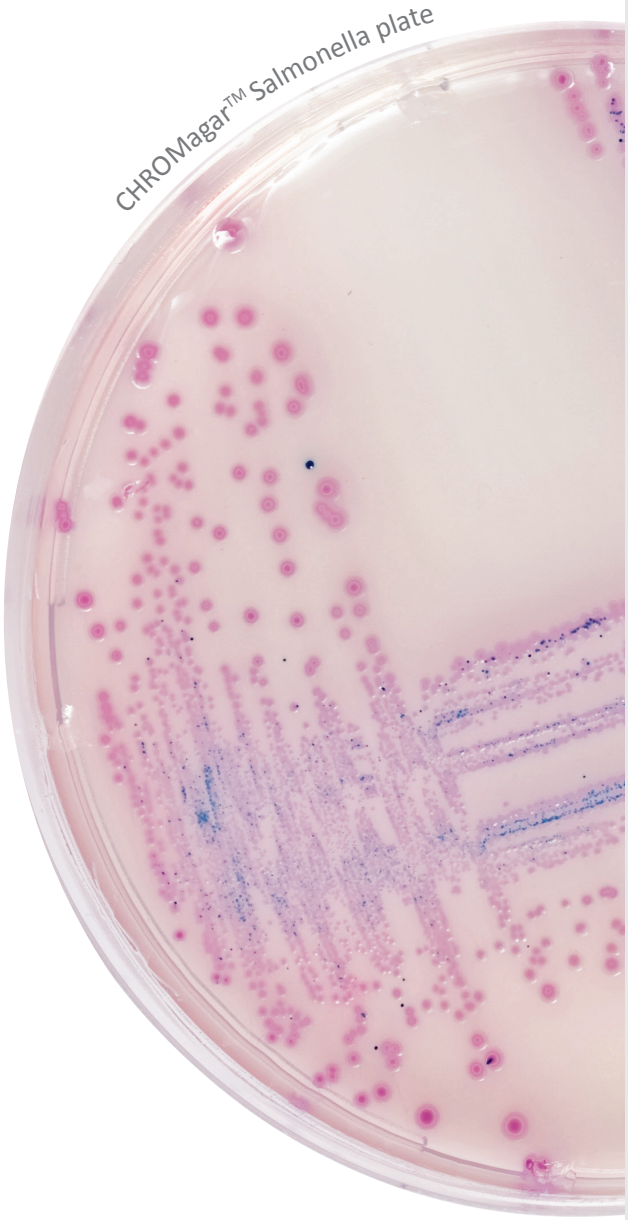
CHROMagar™ Salmonella

Руководство по использованию

Среда для выделения Salmonella (1000 мл) / CHROMagar Salmonella (1000 mL) - SA130

Среда для выделения Salmonella (5000 мл) / CHROMagar Salmonella (5000 mL) - SA132



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™ Salmonella

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Среда для выделения Salmonella.

Инфекции, вызываемые *Salmonella* spp, включая *Salmonella typhi*, попрежнему одна из важнейших проблем здравоохранения в мире:

- В США, *Salmonella* вызывает 16,47 случаев заболеваний на 100 000 чел. (Центр по контролю профилактике заболеваний США, 2010).
- В Европе, она - основная причина пищевых инфекций (Отчет EFSA/ECDC 2011, цифры за 2009 г.)
- В развивающихся странах, *Salmonella typhi* и *Salmonella paratyphi* причина более чем 17 млн. случае заболеваний в год (Отчет EFSA, 2007).
- Кроме того, согласно данным недавнего доклада ВОЗ, инфекции, вызванные сальмонеллой причина млн. смертей в год от диареи. *Salmonella* - вторая наиболее частая зоонозная инфекция у человека (Отчет EFSA/ECDC 2011, цифры за 2009 г.).

СОСТАВ

Продукт состоит из сухой Основы.

Компонент =	Фасовка
Всего г/л	34,9 г/л
Состав г/л	Агар 15,0 Пептон и дрожжевой экстракт 7,0 Хромогенная и селективная смесь 12,9
Форма	Порошок
ХРАНЕНИЕ	**2/30°C**
КОНЕЧНЫЙ pH	7,6 +/- 0,2

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1
Приготовление

- Медленно растворите 34,9 г сухой основы в 1 л очищенной воды.
- 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 1: 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.

Рекомендация 2: Если образец содержит в большом количестве *Pseudomonas* и/или *Aeromonas*, можно добавить Cefsulodin в концентрации 5 мг/л.

Шаг 2
Разливка

- Охладите среду на водяной бане до 45-50 °C.
- Аккуратно перемешайте до гомогенности.
- 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

- Образцы можно наносить сразу, исчерчивая поверхность агара на чашке или минуя этап обогащения образцов.
- Если чашка с готовой средой хранилась в холодильнике, дайте ей нагреться до комнатной температуры перед инокуляцией.
- Нанесите образец на чашку и инкубируйте в аэробных условиях при 37 °C в течение 24 часов.

Типичные образцы

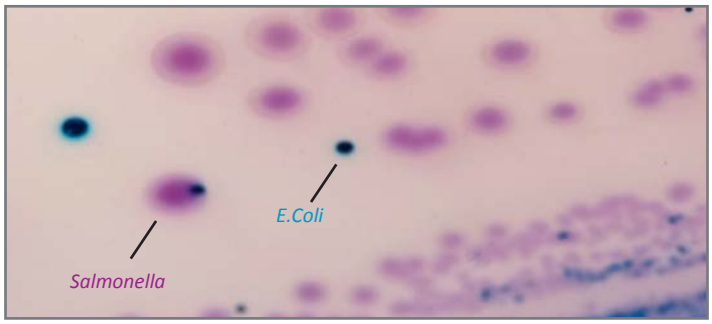
Например, при тифе → стул или образцы крови;
Гастроэнтерите → стул
***
Возможно обогащение образцов
***
Прямое или иное нанесение

CHROMagar™ Salmonella

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Salmonella вкл. *S. typhi*	→ розовато-лиловые
E.coli, колиформы и др.	→ синие
Некоторые *Proteus* и т.п.	→ бесцветные
Грам (+) бактерии	→ нет роста
Pseudomonas, Aeromonas	→ практически нет роста

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

• Для *Salmonella* чувствительность - 100% и специфичность - 89% (Gaillot *et al.* 1999).
• *Pseudomonas* может давать похожие розовато-лиловые колонии, но его легко исключить оксидазным тестом.
• Многие *Salmonella typhi* могут быть детектированы спустя 24-48 чинкубации как розовато-лиловые колонии варьирующего размера.
• Лактозоположительные штаммы *Salmonella* вырастают колониями металлического синего цвета.
• Окончательная идентификация должна проводиться с помощью биохимических и серологических тестов (например, теста с латексной агглютинацией от Microgen), и может проводиться прямо с подозрительными колониями изолированными на чашке.

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
S.enteritidis ATCC® 13076	→ розовато-лиловые
S.typhimurium ATCC® 13311	→ розовато-лиловые
E.coli ATCC® 25922	→ металлические синие, маленькие
C.freundii ATCC® 8090	→ металлические синие
C.albicans ATCC® 60193	→ нет роста
S.aureus ATCC® 25923	→ 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	
1000 мл	50 чашек по 20 мл	=	SA130	Вес: 34,9 г
5000 мл	250 чашек по 20 мл	=	SA132	Вес: 174,5 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