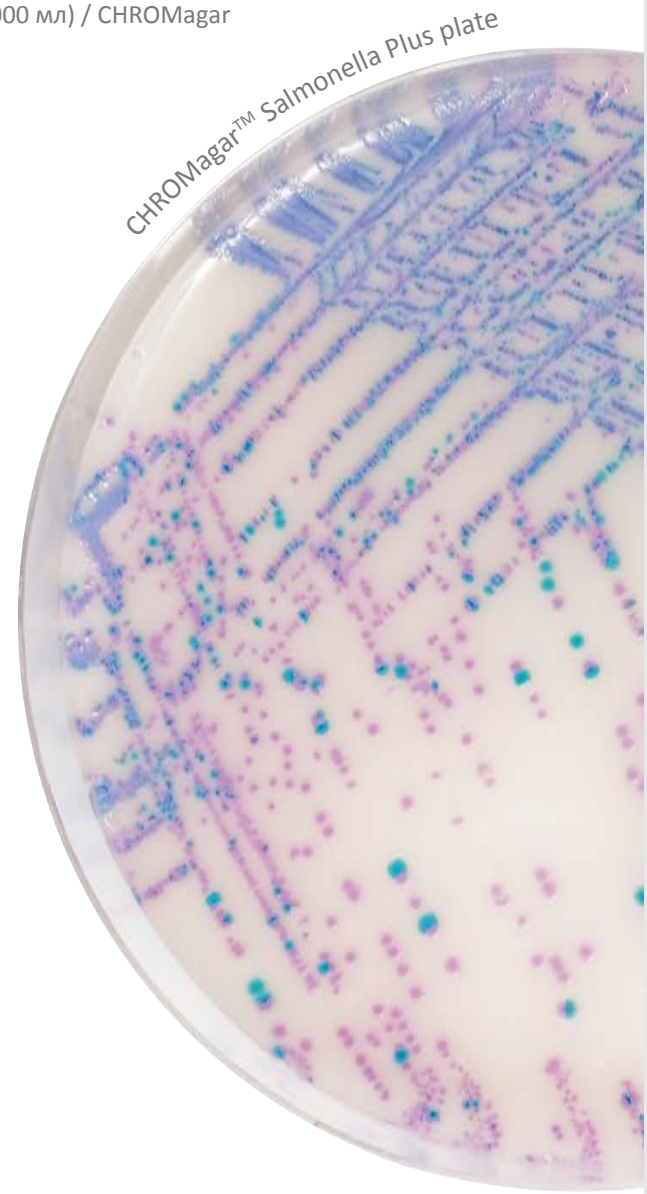
CHROMagar™ Salmonella Plus

Руководство по использованию

Среда для выделения Salmonella spp., в том числе S.Typhi и лактозоположительных разновидностей Salmonella (5000 мл) / CHROMagar Salmonella Plus (5000 mL) - SA162

Хромогенная добавка для CHROMagar Salmonella Plus (5000 мл) / CHROMagar Salmonella Plus suppl. (5000 mL) - SA162(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™ Salmonella Plus

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Среда для выделения Salmonella spp., в том числе S.Typhi и лактозоположительных разновидностей Salmonella.

Соответствует нормам ISO 6579 : 2002 ISO.

Загрязнение в производственной цепочке или и/или самой пище является основной причиной инфекций, вызванных *Salmonella* чьи основные симптомы: спазмы в животе, диарея, тошнота и рвота.

Несмотря на то, что она остается вторым по значимости патогеном в пищевой промышленности, ее детекция остается большой проблемой в медицинской сфере, особенно это касается лактозоположительных штаммов, которые часто обнаруживаются у домашней птицы.

СОСТАВ

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

Компонент =	Основа (B)	Добавка (S)	Белая непрозрачная добавка (ОПЦИОНАЛЬНО)
Всего г/л	32,8 г/л	6,0 мл/л	1,0 г/л
Состав г/л	Агар 15,0 Пептон и дрожжевой экстракт 8,0 Соли 8,5 Хромогенная смесь 1,3	Смесь ростовых факторов 6,0	
Форма	Порошок	Жидкость	Порошок
ХРАНЕНИЕ	**15-30°C**	**15-30°C**	**15-30°C**
КОНЕЧНЫЙ pH		7,5 +/- 0,2	

Почему следует использовать белую непрозрачную добавку?

Белая непрозрачная добавка позволяет получить непрозрачный фон в процессе приготовления.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1
Приготовление Основы (B) и Добавки (S)

- Медленно растворите 32,8 г сухой основы в 1 л очищенной воды.
- Перемешивайте до набухания агара.
- Добавьте 6 мл раствора Добавки.

Предупреждение 1: Для получения белого непрозрачного фона используйте опциональную добавку, см. Шаг 2.

- Встряхните для перемешивания.

ОПЦИОНАЛЬНО

Для получения белого непрозрачного фона:

Шаг 2
Приготовление белой непрозрачной добавки

- Растворите 1 г белой непрозрачной добавки Кат. № SU702 в 10 мл очищенной воды.
- Перемешайте на вортексе до гомогенности. Типичный вид: молочно-белая суспензия.
- Добавьте 10 мл к приготовленной Основе до того как произвести нагревание (Шаг 3).

Шаг 3
Нагревание

- Нагрейте и доведите до кипения (100 °C), продолжая хорошо перемешивать.

НЕ НАГРЕВАЙТЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ДО 100 °C. НЕ АВТОКЛАВИРУЙТЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 121 °C.

Предупреждение 2: 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.

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

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

Шаг 4
Разливка

- 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.

CHROMagar™ Salmonella Plus

ИНОКУЛЯЦИЯ

Наносите образцы сразу или после обогащения.
(Среда обогащения RambaQUICK Salmonella доступна для заказа: reference SQ001).

- Если чашка с готовой средой хранилась в холодильнике, дайте ей нагреться до комнатной температуры перед инокуляцией.
- Нанесите обрацы на чашку.

Типичные образцы

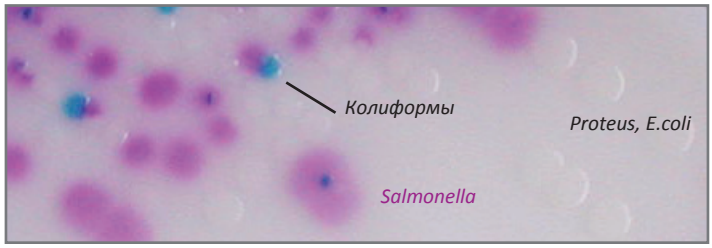
например, продукты питания: мясо, свежие яйца, молочные продукты, а также клинические образцы: кровь, стул и т. д.
***
Возможная стадия обогащения или прямое нанесение.

- Инкубируйте в аэробных усл. при 37°C в теч. 18-24 часов.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Salmonella (вкл. *S. typhi*, *S. paratyphi* A и лактозоположительные *Salmonella*)	→ розовато-лиловые
E.coli	→ бесцветные
Колиформы	→ синие
Proteus	→ бесцветные или нет роста

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- 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.
- Эта среда имеет очень высокую чувствительность, но некоторые *Salmonella Dublin* могут давать бесцветные колонии, однако *Salmonella Dublin* - очень редкий серовар.
- Некоторые штаммы *E.coli* могут давать очень слабое розовато-лиловое октрашивание.
- Некоторые Pseudomonas могут давать похожие розовато-лиловые колонии, но их лекго исключить оксидазным тестом.

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.abaetuba ATCC® 35640	→ розовато-лиловые
S.typhimurium ATCC® 13311	→ розовато-лиловые
S.enteritidis ATCC® 13076	→ розовато-лиловые
S.arizonae CIP 8230	→ розовато-лиловатые
E.coli ATCC® 25922	→ бесцветные
C.freundii ATCC® 8090	→ синие
S.aureus ATCC® 25923	→ нет роста
P.aeruginosa ATCC® 9027	→ 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

Объем готовой среды			Кат. № для заказа				
5000 мл	=	250 чашек по 20 мл	SA162	=	SA162(B)	+	SA162(S)
5000 мл	=		SU702	=	Белая непрозрачная добавка		

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