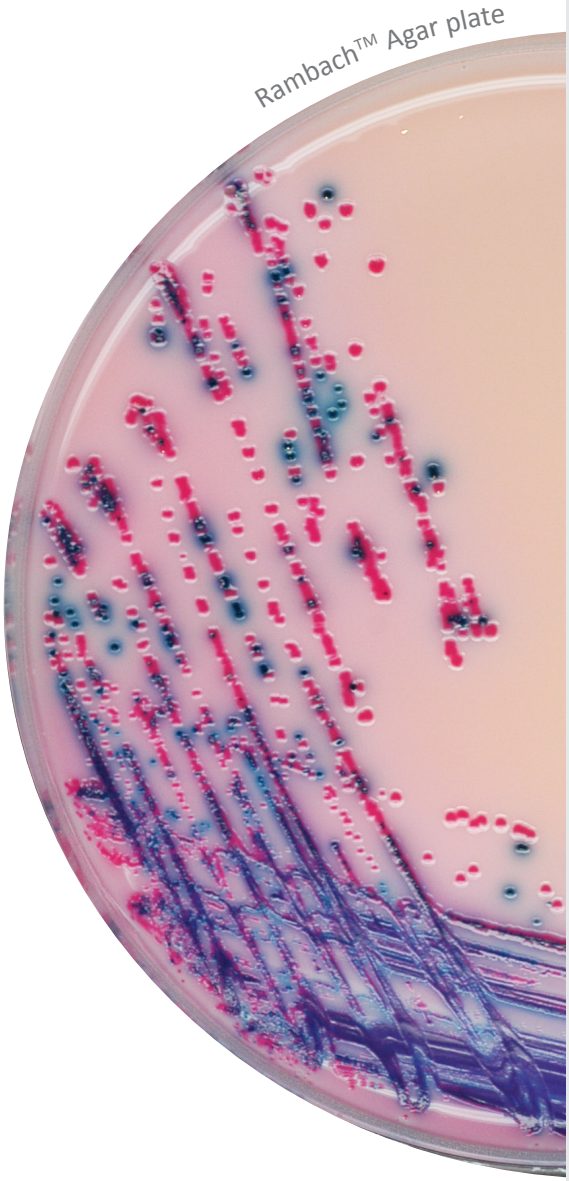
Rambach™ Agar

Руководство по использованию

Среда для выявления и идентификации Salmonella (5000 мл) / Rambach Agar (5000 mL) - RR702



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

Rambach™ Agar

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Среда для выявления и идентификации 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 и 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. случаев заболеваний в год (Отчет EFSA, 2007).

• Кроме того, согласно данным недавнего доклада ВОЗ, инфекции, вызванные сальмонеллой причина 2 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 (B) и жидкой Добавки (S).

Компонент =	Основа (B)	Добавка (S)
Всего г/л	30,7 г/л	10 мл/л
Состав г/л	Непрозрачный агар 20,0 Пептон и дрожжевые экстракты 8,0 Хромогенная смесь 2,7	Пропилен гликоль 10,4
Форма	Порошок	Жидкость
ХРАНЕНИЕ	**15/30°C**	**15/30°C**
КОНЕЧНЫЙ pH	7,1 +/- 0,2	

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Конечный объем	Расчет для справки (Добавка)
1 л	Добавить 10 мл Добавки к приготовленной Основе
5 л	Добавить 50 мл Добавки к приготовленной Основе

Шаг 1

Приготовление

• Медленно растворите 30,7 г сухой основы в 1 л очищенной воды.
• Перемешивайте до набухания агара.
• Добавить 10 мл Добавки.
• Встряхните для перемешивания.
• 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.

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 анаэробных условиях при 37 °C в течение 18-24 часов.

Типичные образцы

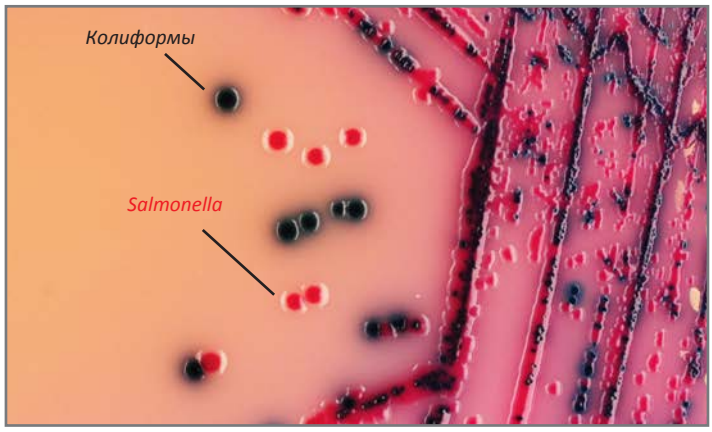
Промышленные: пища и образцы окружающей среды
Клинические: стул или образцы крови
***
Посев сразу или после обогащения

Rambach™ Agar

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Salmonella	→ красные
Многие колиформы	→ синие или фиолетовые
Proteus и др.	→ бесцветные
Грам (+)	→ нет роста

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

• Различные исследования показали, что от 97% до 99% штаммов *Salmonella* дают типичные колонии красного цвета, за исключением *S. paratyphi* A и *S. typhi* (бесцветные колонии или нет колоний), и лактозоположительной *Salmonella* (синие колонии).

• Эта селективная среда ингибирует рост многих других микроорганизмов, которые не относятся к *Salmonella*.

• Редкие штаммы *Pseudomonas* могут давать ложноположительный результат, но легко могут быть дифференцированы с помощью оксидазного теста.

• 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.enteritidi ATCC® 13076	→ красные
S.abaetuba ATCC® 35640	→ красные
E.coli ATCC® 25922	→ синие, маленькие
C.freundii ATCC® 8090	→ фиолетово-синие
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		Основы		Добавка
5000 мл	250 чашек по 20 мл	=	RR702	=	RR702B Вес: 153,5 г	+	RR702S Объем: 50 мл

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