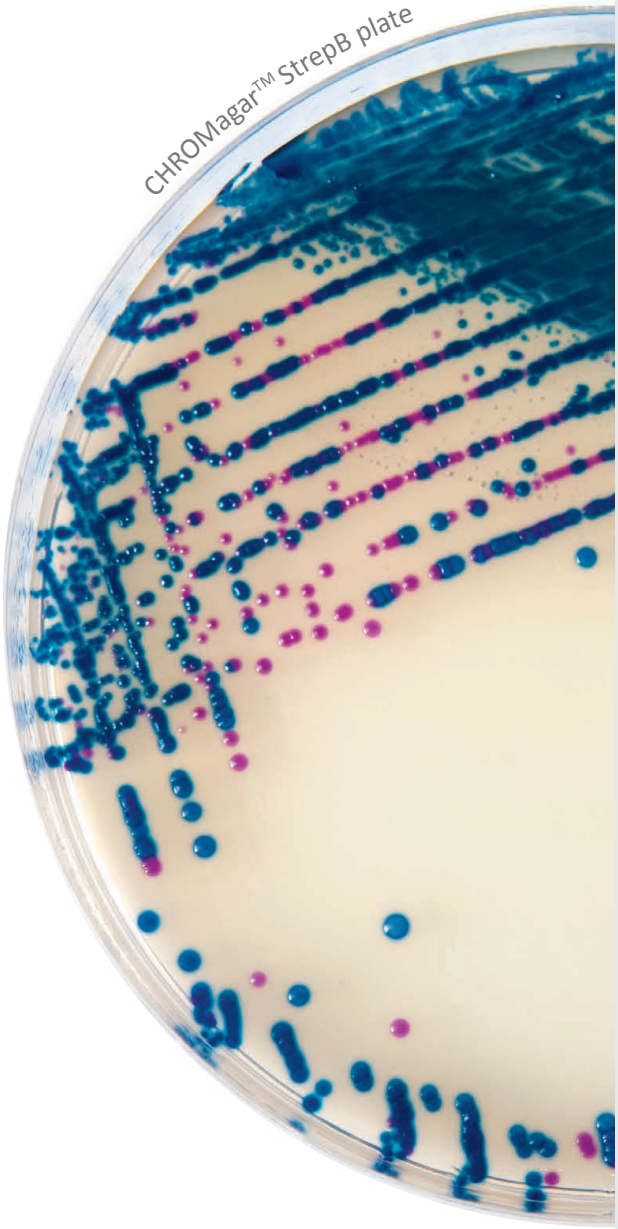
CHROMagar™ StrepB

Руководство по использованию

Среда для выявления и дифференциации Streptococcus B (S. agalactiae) (5000 мл) / CHROMagar StrepB (5000 mL) - SB282

Хромогенная добавка для CHROMagar StrepB / CHROMagar StrepB supplement - SB282/S1

Хромогенная добавка для CHROMagar StrepB / CHROMagar StrepB supplement - SB282/S2



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™ StrepB

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Среда для выявления и дифференциации Streptococcus B *(S. agalactiae).*

Стрептококки группы B (GBS), и их основной представитель *Streptococcus agalactiae* являются причиной многочисленных инфекций у взрослых, но главным образом служат основной причиной серьезных неонатальных инфекций, возникающих в первые три недели жизни. Исследования показывают, что 12-27% беременных женщин колонизированы GBS.

CHROMagar StrepB оптимальноо подходит для скрининга носительства GBS у беременных женщин и новорожденных детей.

СОСТАВ

Продукт состоит из сухой Основы (B) и 2 Добавок (S1 + S2).

Компонент =	Основа (B) +	Добавка S1 +	Добавка S2
Всего г/л	44,7 г/л	8 мл/л	0,25 г/л
Состав г/л	Агар 15,0 Соли 7,5 Пептоны и дрожжевой экстракт 20,0 Хромогенная смесь 2,2	Смесь ростовых факторов	Селективная смесь 0,25
Форма	Порошок	Жидкость	Порошок
ХРАНЕНИЕ	**15/30°C**	**15/30°C**	**2/8°C**
КОНЕЧНЫЙ pH	7,3 +/- 0,2		

Требуется техническая документация?

Доступна для скачивания на сайте www.CHROMagar.com

- Certificate of Analysis (CoA) --> Один на лот
- Material Safety Data Sheet (MSDS)

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1
Основа + S1

- Медленно растворите 44,7 г сухой Основы в 1 л очищенной воды.
- Добавьте 8 мл Добавки S1 к смеси.
- Перемешивайте до набухания агара.
- Автоклавируйте при 121°C в течение 15 мин.
- Охладите среду на водяной бане до 45-50 °C, аккуратно перемешивая.

Шаг 2
S2

- В прозрачный сосуд добавьте 250 мг Добавки S2 и 10 мл очищенной воды.
- Перемешивайте на магнитной мешалке до полного растворения.

Шаг 3
Base + S1 + S2

- Отфильтруйте стерильно и асептически добавьте 10 мл S2 к готовой смеси (Основа + S1), охлажденной до 45/50°C, продолжая перемешивать.
- Перемешивайте до достижения гомогенности.

Шаг 4
Разливка

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

Внешний вид чашек после высыхания: серый прозрачный.

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 можно непосредственно высевать на чашки или использовать этам обогащения с использованием сред Todd Hewitt/LIM broth (как рекомендует CDC, Центр по контролю и профилактике заболеваний США).

- 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, вагинальные анально-вагинальные, моча, желудочный сок и т. д.
***
Образцы можно обогащать

CHROMagar™ StrepB

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Streptococcus agalact ae (группа Б)	→ розовато-лиловые
Виды *Enterococcus*	→ металлические синие
Lactobacilli, leuconostoc, lactococci	→ светло-розовые скудный или нет роста
Другие микроорганизмы	→ синие, бесцв. или нет роста

Типичный вид колоний

Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Инкубация в атмосфере CO_2 может привести к ложноположительным результатам.
- Некоторые редкие штаммы стрептококков группы B могут потребовать дополнительной 24 ч инкубации для получения колоний удовлетворительного размера.
- Некоторые штаммы стрептококков групп C, F и G могут дать розовато-лиловые колонии.
- Некоторые микроорганизмы, такие как *Aerococcus, Lactobacillus, Lactococcus* и *Leuconostoc* могут вырасти бледными розовато-лиловыми - фиолетовыми колониями.
- Большинство стрептококков группы A вырастают розовато-лиловыми колониями и дают ложноположительный результат. Однако, их легко дифференцировать с помощью PYR тест: PYR(+) --> StrepA ; PYR(-) --> StrepB
- Немногие штаммы Staphylococcus могут дать колонии розовато-лилового цвета. Однако, они могут быть дифференцированы по тесту на каталазу: каталаза (-) --> StrepB ; каталаза (+) --> Staphylococcus.
- Окончательная идентификация может потребовать дополнительных тестов, таких как гидролиз гиппурата, CAMP или иммунологическое тестирование.
- Подтверждающий тест с латексной агглютинацией может быть проведен с колониями, взятыми прямо со среды.

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.agalactiae ATCC® 12386	→ розовато-лиловые
S.agalactiae ATCC® 13813	→ розовато-лиловые
E.faecalis ATCC® 29212	→ металлические синие
E.coli ATCC® 25922	→ нет роста
C.albicans ATCC® 10231	→ 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 (B)		Добавка S1		Добавка S2
5000 мл	=	250 чашек по 20 мл	=	SB282/B Вес: 223,5 г	+	SB282/S1 Объем: 40 мл	+	SB282/S2 Вес: 1,25 г
		SB282						

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