CHROMagar™ B.cereus

Руководство по использованию

Хромогенная среда для обнаружения и подсчета Bacillus cereus (5000 мл) / CHROMagar B.cereus (5000 mL) - BC732

Хромогенная среда для обнаружения и подсчета Bacillus cereus основа (5000 мл) / CHROMagar B.cereus base (5000 mL) - BC732(B)

Добавка для хромогенной среды для обнаружения и подсчета Bacillus cereus (5000 мл) / CHROMagar B.cereus supplement (5000 mL) - BC732(S)





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™ B.cereus

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения и подсчета Bacillus cereus.

Bacillus cereus - спорообразующая бактерия, продуцирующая токсины, которую часто выделяют из образцов почвы и пищевых образцов. Её токсины приводят к двум типам заболеваний: один тип характеризуется диареей (длительный инкубационный период, 8-16 часов), а другой - тошнотой и рвотой (короткий инкубационный период, 1-6 часов).

Форма с коротким инкубационным периодом часто ассоциирована с блюдами из риса, которые после приготовления выдерживались при высокой температуре несколько часов. Форма с длительным инкубационным периродом чаще ассоциирована с блюдами из овощей и мяса, которые храняться после приготовления. Бактерию также выделяли из высушенных бобов и зерновых, а также из сухих продуктов, таких как различные специи, смеси приправ и картофель.

COCTAB

Среда состоит из сухой Основы (B) и 1 Добавки (S).

Компонент =	Основа (В)	Добавка (S)
Всего г/л	33,3 г/л	3,0 г/л
Состав г/л	Агар 15,0 Селективная смесь 3 Пептон и дрожжевой экстракт 8,0 NaCl 10,0 Хромогенная смесь 0,3	
Форма	Порошок	Порошок
ХРАНЕНИЕ	15/30°C	2/8°C
КОНЕЧНЫЙ рН	6,8 +/- 0,2	

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1

Приготовление Основы B.cereus (B)

- Медленно растворите 33,3 г сухой Основы в 1 л очищенной среды.
- Перемешивайте до набухания агара.
- Инкубируйте при 121°C +/- 1°C в течение 15 мин.
- Охладите на водяной бане до 47°C +/- 2°C.

Step 2

Приготовление Добавки (S)

- Добавьте 3 г Добавки CHROMagar B.cereus supplement к 40 мл очищенной воды.
- Перемешивайте с помощью магнитной мешалки в течение как минимум 30 минут на высокой скорости (~1200 rpm) до получения кремовой гомогенной суспензии.
- Инкубируйте при 121°C +/- 1°C в течение 15 мин.
- Охладите на водяной бане до 47°C +/- 2°C.

Step 3

Смешивание приготовленной Основы (В) и приготовленной Добавки (S)

- В расплавленной и охлажденной до 47°C Основе CHROMagar В. сеге при постоянном перемешивании аспетически добавьте 40 мл гомогенной восстановленной Добавки, перемешивайте в течение 1 или 2 мин до полной гомогенности.
- Разлейте НЕМЕДЛЕННО в стерильные чашки Петри.
- Дайте затвердеть и подсохнуть.

Объем среды Добавьте 40 мл Добавки к

3 г растворите в

15 г растворите в

Расчет для справки

40 мл очищенной воды

200 мл очищенной воды

Объем

среды

1л

5 л

1л приготовленной Основе
5 л Добавьте 200 мл Добавки к приготовленной Основе

Хранение

Разливка

- 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

Образец можно высевать напрямую, либо использовать обогащение.

- Если чашка с готовой средой хранилась в холодильнике, дайте ей нагреться до комнатной температуры перед инокуляцией.
- Инкубируйте при 42 °C в течение 36 48 ч в микроаэрофильных условиях.

Типичные образцы

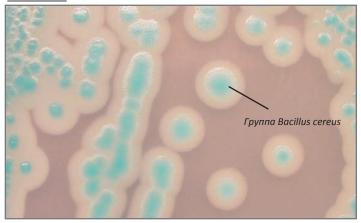
Образцы пищи или образцы из окружающей среды

CHROMagar™ B.cereus

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Группа Bacillus cereus	→ синие с белым гало
Другие Bacillus	→ синие, бесцветные или нет роста
Грам (-) бактерии	→ нет роста
Дрожжи и плесневые грибь	I → нет роста

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- В зависимости от штамма группы Bacillus cereus морфология колоний может варьировать. Например, *B.mycoïdes* обычно образует ризоидные колонии.
- Окончательная идентификация может потребовать дополнительного тестирования, как предписывает ISO 7932.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Объем готовой среды

Пожалуйста, осуществляйте контроль качества в соответствии с руководством по использованию и принятыми местными требованиями и првалилами. Хорошо приготовленная среда может быть протестирована с использованием указанных референсных штаммов:

Микроорганизм	Типичный вид колоний
B.cereus ATCC® 14579 CIP6624	→ синие с гало
B.subtilis ATCC® 23857	→ нет роста
E.coli ATCC® 25922	→ нет роста



Пионер Хромогенных Сред

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 и в защищенном от света
- Для хорошего микробного обнаружения: сбор и транспортировка образцов должны быть хорошо отработаны и адаптированы к конкретным образца 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



Количество из расчета на объем готовой среды



Срок годности



Требуемая температура хранения



Основа

BC732(B)

Хранить вдали от влажности

Добавка

BC732(S)

Bec: 15

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

Кат. № для заказа

BC732

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