

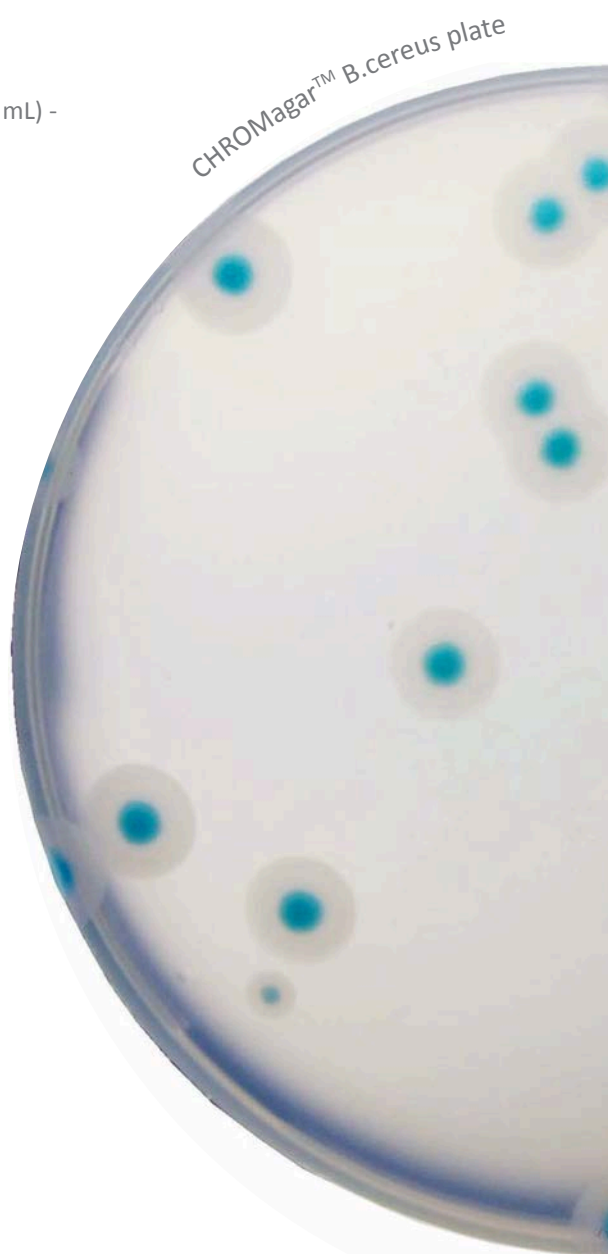
CHROMagar™ B.cereus

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)



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™ B.cereus

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения и подсчета *Vacillus cereus*.

Vacillus 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 периодом чаще ассоциирована с блюдами из овощей и мяса, которые хранятся после приготовления. Бактерию также выделяли из высушенных бобов и зерновых, а также из сухих продуктов, таких как различные специи, смеси приправ и картофель.

СОСТАВ

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

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

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1

Приготовление
Основы
V. 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 *V. 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.

Объем среды	Расчет для справки
1 л	3 г растворите в 40 мл очищенной воды
5 л	15 г растворите в 200 мл очищенной воды

Step 3

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

Разливка

- В расплавленной и охлажденной до 47°C Основе CHROMagar *V. cereus* 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	Расчет для справки
1 л	Добавьте 40 мл Добавки к приготовленной Основе
5 л	Добавьте 200 мл Добавки к приготовленной Основе

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

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

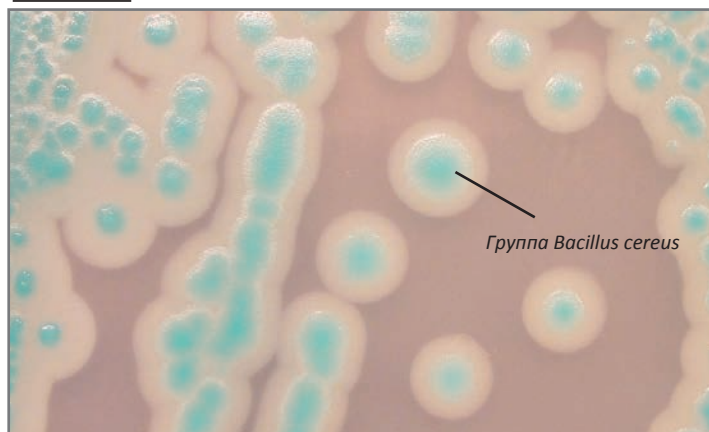
Образцы пищи или образцы из окружающей среды

CHROMagar™ B.cereus

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Группа <i>Bacillus cereus</i>	→ синие с белым гало
Другие <i>Bacillus</i>	→ синие, бесцветные или нет роста
Грам (-) бактерии	→ нет роста
Дрожжи и плесневые грибы	→ 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. thuringiensis* обычно образует ризоидные колонии.
- Окончательная идентификация может потребовать дополнительного тестирования, как предписывает ISO 7932.

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
<i>B. cereus</i> ATCC® 14579 CIP6624	→ синие с гало
<i>B. subtilis</i> ATCC® 23857	→ нет роста
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ нет роста

Σ Объем готовой среды

5000 мл

250 чашек
по 20 мл

=

Кат. № для заказа

BC732

=

Основа

BC732(B)
Вес: 166,5 г

+

Добавка

BC732(S)
Вес: 15 г

ОБОЗНАЧЕНИЯ



Количество из расчета на объем готовой среды



Срок годности



Требуемая температура хранения



Хранить вдали от влажности

Требуется техническая документация?

Доступна для скачивания на сайте www.CHROMagar.com

- Certificate of Analysis (CoA) --> Один на лот

- Material Safety Data Sheet (MSDS)

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