CHROMagar™ Orientation

Руководство по использованию

Среда для выделения и дифференциации патогенов мочевых путей (1000 мл)/ CHROMagar Orientation (1000 mL) RT410

Среда для выделения и дифференциации патогенов мочевых путей (5000 мл)/ CHROMagar Orientation (5000 mL) RT412

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™ Orientation

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Среда для выделения и дифференциации патогенов мочевых путей.

СОСТАВ

Продукт состоит из сухой Основы.

Компонент =	Основа (RT)
Всего	33,0 г/л
Состав г/л	Агар 15,0 Пептон и дрожжевой экстрактt 17,0 Хромогенная смесь 1,0
Форма	Порошок
ХРАНЕНИЕ	**15-30°C**
КОНЕЧНЫЙ pH	7,0 +/- 0,2

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1
Приготовление

- Медленно растворите 33 г Основы в 1 л очищенной воды.
- Перемешивайте до набухания агара.

Рекомендация 1 (опционально): Для увеличения роста добавьте 0,5 г/л Tween 80 к смеси.

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

Рекомендация 2: 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.

- АВТОКЛАВИРУЙТЕ при 121°C 15 мин.

Шаг 2
Разливка

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

- 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

моча
***
возможно обогащение

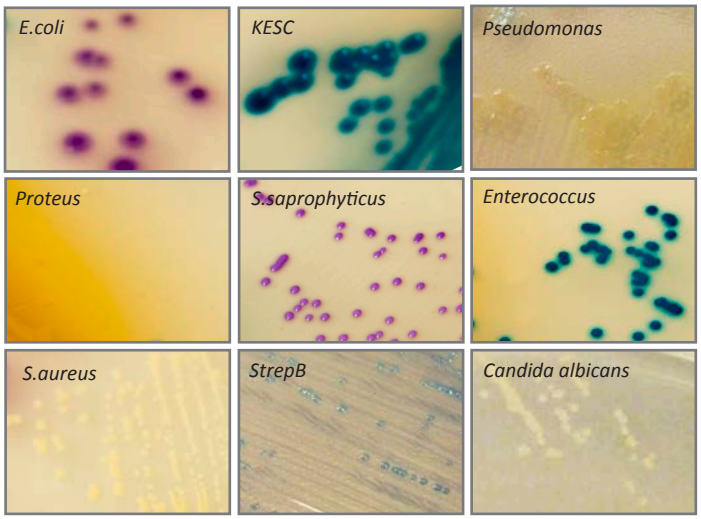
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Грам (-)	
E.coli	→ темно-розовые - красноватые
Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Serratia	→ металлические синие (+/- красноватое гало)
Proteus, Morganella, Providencia	→ коричневое гало
Proteus vulgaris	→ синие с коричневым гало
Pseudomonas	→ полупрозрач., (+/- натур. крем. или зелен. пигмен., бесцвет.)
Acinetobacter	→ кремовые
Stenotrophomonas	→ бесцветные

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Грам (+)	
Enterococcus	→ бирюзовые
S.aureus	→ золотые, непрозрачные, мелкие
S.epidermidis	→ кремовые, точечные
S.saprophyticus	→ розовые, непрозрачные, мелкие
StrepB	→ светло-синие
Дрожжи	
Candida albicans	→ кремовые, точечные

CHROMagar™ Orientation

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Чувствительность для *E.coli* - 99.3% (Merlino et al. 1996).
- *Serratia Plymutica* - вырастают розовато-лиловые колонии.
- Окончательная идентификация может потребовать дополнительных тестов, таких как биохимические или иммунологические:

Колонии	Предлагаемые тесты	Возможная идентификация
Красные	Тест на индол: Для подтверждения присутствия *E.coli*	Индол **(+)** --> *E.coli*
Коричневое гало	TDA тест (тест с $FeCl_3$) для подтверждения *Proteus*.	**(+)** --> *Proteus vulgaris (blue colony center, Morganella, Providencia.* **(-)** --> *Proteus mirabilis*
Бирюзовые + coccі появление	PYR тест (или серологически или гемолитически	**PYR (+)** --> *Enterococcus* **PYR (-)** --> *Streptococcus B*

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:

Микроорганизмы	Типичный вид колоний
E.faecalis ATCC® 29212	→ бирюзовые
E.coli ATCC® 25922	→ красноватые
S.aureus ATCC® 12600	→ золотистые
S.epidermidis ATCC® 12228	→ бесцветные

Микроорганизм	Типичный вид колоний
S.saprophyticus ATCC® 15305	→ розовые
K.pneumoniae ATCC® 13883	→ металлические синие

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	
1000 мл	50 чашек по 20 мл	=	RT410	Вес: 33 г
5000 мл	250 чашек по 20 мл	=	RT412	Вес: 165 г

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