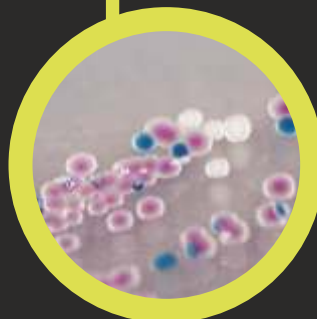


**Интенсивное
окрашивание**



**Снижение
затрат**



**Быстрые
результаты**



Campylobacter
Listeria
Salmonella

E. coli
E. coli O157
B. cereus

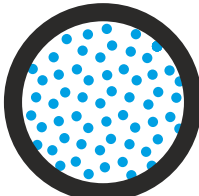
S. aureus
MRSA

VRE
Pseudomonas
Cronobacter

**Сухая
среда**



Самый широкий выбор хромогенных сред
для микробиологических исследований

CHRO  **Magar**

Пионер Хромогенных Сред

CHROMagar™ KPC

Код продукта:
KP102+RT412: упаковка 5 л

Для определения
бактерий, резистентных
к карбопенемам

Вид на чашке Петри

- Карбапенемрезистентная *E. coli*
→ от темно-розового до красного
- Карбапенемрезистентная
Klebsiella, Citrobacter, Enterobacter
→ Синий металлик

CHROMagar™ Orientation

Код продукта:
RT412: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *E. coli*
→ От темно-розового до красноватого
- *Enterococcus*
→ Голубой, бирюзовый
- *Proteus*
→ Коричневый ореол
- *Klebsiella, Enterobacter*
→ Голубой металлик
- *S. aureus*
→ Золотистый, матовый, маленький
- *Citrobacter*
→ Синий металлик с красным ореолом
- *S.saprophyticus*
→ Розовый, матовый, маленький

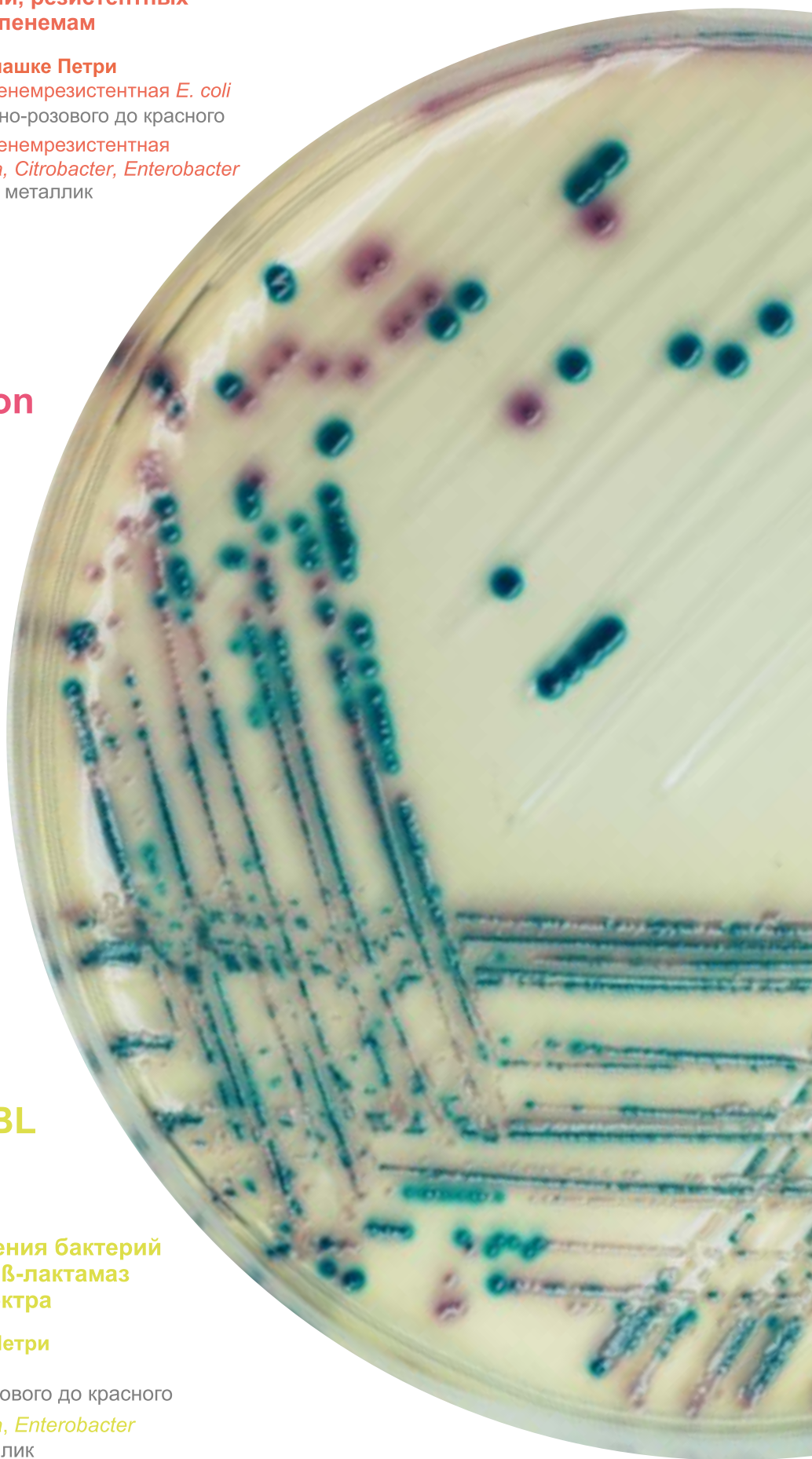
CHROMagar™ ESBL

Код продукта:
ES372+RT412: упаковка 5 л

Для определения бактерий
продуцентов β-лактамаз
широкого спектра

Вид на чашке Петри

- ESBL *E. coli*
→ от темно-розового до красного
- ESBL *Klebsiella, Enterobacter*
→ Синий металлик
- ESBL *Proteus*
→ Коричневый ореол



Пионер хромогенных сред с 1979!

Первая хромогенная среда (для определения *E.coli*) была изобретена и запатентована доктором А. Рамбахом в 1979 г. Внедрение этой среды привело к революции в микробиологических исследованиях и послужило основой для дальнейшего расширения спектра хромогенных сред для обнаружения ключевых патогенов, обнаруживаемых в клинических образцах, продуктах питания и воде.

Применение хромогенных сред для определения бактерий неуклонно возрастает, несмотря на внедрение в практику новых (молекулярно-биологических) методик исследования.

Как работают хромогенные среды?

Развивающиеся бактериальные колонии окрашиваются в характерные только для них цвета с целью более легкой дифференциации микроорганизмов. Доктор А. Рамбах разработал и запатентовал способ применения в микробиологии методики, основанной на использовании растворимых бесцветных молекул (хромогенов), которые состоят из субстрата, нацеленного на специфический бактериальный фермент, и хромофора.

Когда бесцветный хромоген расщепляется ферментом целевого микроорганизма, то высвобождается хромофор, в таком состоянии уже окрашенный характерным цветом. Хромофор нерастворим и быстро осаждается. Результат получается очень характерным и специфичным, позволяющим осуществлять цветовую дифференциацию микроорганизмов, колонии которых четко различимы невооруженным глазом при нормальном освещении.

Фасовка хромогенных сред CHROMagar™

Наши упаковки измеряются в литрах: в каждой банке количество сухого порошка, достаточное для приготовления 5 л готовой среды

Стандартный вариант упаковки:



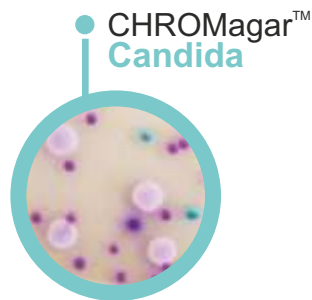
Σ означает «количество, достаточное для приготовления»

Преимущества сред в сухой форме:

- Гибкость использования. Вы используете то количество, которое Вам необходимо.
- Быстрота приготовления.
- Большой срок хранения: от 1 года.



Клиническая Микробиология



Код продукта:
CA220: упаковка 5 л

CHROMagar™ Candida

Вид на чашке Петри

- *Candida albicans*
 - Зеленый
- *Candida tropicalis*
 - Голубой металллик
- *Candida krusei*
 - Розовый, ворсистый

Для выделения и дифференциации *Candida*

Чувствительность / Специфичность 99%⁽¹⁾

Дрожжевые грибы являются наиболее важными патогенами, особенно для пациентов с иммуносупрессией: пожилых, а также больных СПИДом и т.д. CHROMagar™ Candida позволяет не только выращивать и определять дрожжи (как традиционный агар Сабуро), но и **немедленно дифференцировать различные виды *Candida*** лишь по окраске колоний. CHROMagar™ Candida позволяет эффективно и легко определить смешанные культуры дрожжей, а в отдельных случаях - виды, резистентные к фунгицидам, несмотря на их малую популяцию.

⁽¹⁾ Odds F.C. and Bernaerts R. 1994. J. Clin. Microbiol. 32: 1923-1929.



Код продукта:
RT412: упаковка 5 л

CHROMagar™ Orientation

Вид на чашке Петри

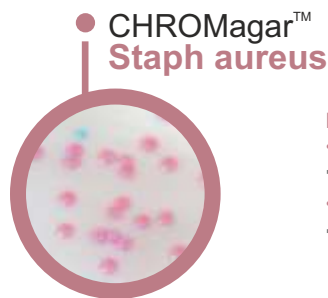
- *E. coli*
 - От темно-розового до красноватого
- *Enterococcus*
 - Голубой, бирюзовый
- *Proteus*
 - Коричневый ореол
- *Klebsiella, Enterobacter*
 - Голубой металллик
- *S. aureus*
 - Золотистый, матовый, маленький
- *Citrobacter*
 - Синий металллик с красным ореолом
- *S.saprophyticus*
 - Розовый, матовый, маленький

Для выделения и прямого определения уропатогенов

Чувствительность 99,3% для *E. coli*⁽²⁾

Главная задача данной среды - определение патогенов мочевых протоков, таких как *E. coli* (колонии от темно-розового до красноватого цвета), *Klebsiella* (колонии цвета синий металллик), *P. mirabilis* (коричневые колонии с ореолом) и т. д. Однако, CHROMagar™ Orientation имеет более широкое применение в качестве питательного агара для изоляции различных микроорганизмов. В качестве примера, CHROMagar™ Orientation может использоваться для дифференциации различных микроорганизмов в других очагах инфекции, например в шрамах. **CHROMagar™ Orientation также полезна, если её одновременно использовать с различными антибиотиками при определении резистентности к различным микроорганизмам.**

⁽²⁾ Merlino J. et al. 1996. J. Clin. Microbiol. 34: 1788-1793.



Код продукта:
TA672: упаковка 5 л

CHROMagar™ Staph aureus

Вид на чашке Петри

- *Staphylococcus aureus*
 - Розовато-лиловый
- Другие бактерии
 - Бесцветный, голубой или нет роста

Для выделения и прямого определения *Staphylococcus aureus*

Чувствительность 95,5% / Специфичность 99,4%⁽³⁾

Staphylococcus aureus - самый главный патоген для клиник и индустрии питания. Нозокомиальные инфекции, вызванные *S. aureus*, создают постоянно увеличивающееся число проблем. Поэтому очень важно своевременно и достоверно определять *S. aureus*.

Традиционные среды (ферментация маннитола) показывают много ложноположительных и ложноотрицательных результатов. CHROMagar™ Staph aureus обладает непревзойденной чувствительностью и специфичностью для определения *S. aureus* в течение 24 часов. Это позволяет избежать использования зачастую бесполезных каталазных тестов, а также латексной агглютинации на не-*S. aureus* штаммах.

⁽³⁾ Gaillot et al. 2000. J. Clin. Microbiol. 38: 1587-1591.



Код продукта:
SB282: упаковка 5 л

CHROMagar™ StrepB

Вид на чашке Петри

- *Streptococcus* группы Б
 - Лиловый
- Другие микроорганизмы
 - Бесцветный, голубой или нет роста

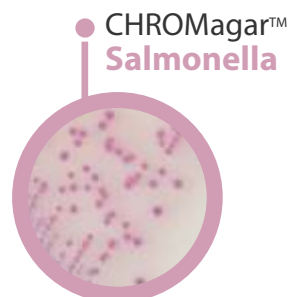
Для выделения и дифференциации *Streptococcus agalactiae* (СГБ)

Чувствительность 92% / Предсказательность 95%⁽⁴⁾

Стрептококк группы Б (СГБ) связан с возникновением тяжелейших неонатальных инфекций, таких как септицемия и менингит. Обнаружение вагинальной колонизации СГБ у беременных - самая эффективная стратегия для предотвращения неонатальных инфекций.

CHROMagar StrepB - это мощный скрининговый инструмент, чувствительный и специфичный, позволяющий определять СГБ после 18-24 часовой аэробной инкубации.

⁽⁴⁾ Poisson et al. JMM 84 (2011) 490-491



Код продукта:
SA132: упаковка 5 л

CHROMagar™ Salmonella

Вид на чашке Петри

- *Salmonella*, включая *S.typhi*
 - Розовато-лиловые
- Другие микроорганизмы
 - Бесцветный, голубой или нет роста

Для выделения и прямого определения *Salmonella*

Чувствительность 100%⁽⁵⁾

Специфичность: 89% в сравнении с 78% «Гектоэн энтерик» агар⁽⁵⁾

Обычные среды для обнаружения сальмонеллы имеют низкую специфичность, что приводит к множеству ложноположительных результатов (*Citrobacter, Proteus* и т.п.) среди достаточно редких позитивных образцов сальмонеллы. Рабочая нагрузка для ненужной экспертизы подозрительных колоний настолько высока, что реальные положительные колонии сальмонеллы часто пропускаются в обычном тестировании. Из-за низкой специфичности, с помощью традиционных сред необходимо тестировать не менее 10 колоний на положительный образец. Среда CHROMagar™ Salmonella позволяет исключить ложноположительные результаты и сосредоточиться на действительно загрязненных образцах.

⁽⁵⁾ Gaillot O. et al. 1999. Journal of Clinical Microbiology, 37 : 762-765

Выявление бактерий, резистентных к антибиотикам

Провал в быстром обнаружении резистентных к антибиотикам грам-отрицательных бактерий способствовал их неконтролируемому распространению, а иногда и к провалу в лечении. CHROMagar представляет специализированные добавки к CHROMagar Orientation, специально разработанные для определения грам-отрицательных бактерий, показывающих различные виды сниженной чувствительности к антибиотикам.



Код продукта:
ES372+RT412: упаковка 5 л

CHROMagar™ ESBL

Для определения бактерий продуцентов β-лактамаз широкого спектра

Вид на чашке Петри

- ESBL *E. coli*
 - от темно-розового до красного
- ESBL *Klebsiella*, *Enterobacter*
 - Синий металллик
- ESBL *Proteus*
 - Коричневый ореол



Код продукта:
KP102+RT412: упаковка 5 л

CHROMagar™ KPC

Для определения бактерий, резистентных к карбапенемам

Вид на чашке Петри

- Карбапенемрезистентная *E. coli*
 - от темно-розового до красного
- Карбапенемрезистентная *Klebsiella*, *Citrobacter*, *Enterobacter*
 - Синий металллик



Код продукта:
MR502: упаковка 5 л

CHROMagar™ MRSA

Вид на чашке Петри

- *Staphylococcus aureus* (MRSA) устойчивый к Метициллину
 - Розово-лиловый
- *Staphylococcus aureus* (MSSA) чувствительный к Метициллину
 - Нет роста
- Другие бактерии
 - Голубые, бесцветные или нет роста

Для выделения и дифференциации *Staphylococcus aureus*, устойчивого к метициллину (MRSA), включая MRSA с низким уровнем устойчивости

Специфичность и Чувствительность 100%⁽⁶⁾

CHROMagar произвел революцию в этой области в 2002 году, выпустив первую хромогенную среду для определения *Staphylococcus aureus*, чувствительного к метициллину: CHROMagar™ MRSA. Использование этой среды привело к настолько значительному снижению времени достижения результата и уменьшению загрузки лаборатории, что появилась возможность полного и повсеместного скрининга пациентов.

⁽⁶⁾ Taguchi et al. 2004. J. Jap. Ass. Infec. Dis. Jan. 54-58.



Код продукта:
VR952: упаковка 5 л

CHROMagar™ VRE

Вид на чашке Петри

- VRE. *faecalis* / VRE. *faecium*
 - Розовато-лиловый
- *E. gallinarum* / *E. casseliflavus*
 - Синий или нет роста
- Другие бактерии
 - Нет роста

Для выявления *E. faecalis* и *E. faecium*, резистентных к ванкомицину (Van A / Van B)

Чувствительность 95,5% / Специфичность 90,4%⁽⁷⁾

Приобретенная резистентность к Ванкомицину у *E. faecalis* и *E. faecium* может передаваться агрессивным патогенам. Эффективность мер по контролю за инфекцией, направленных на предотвращение её распространения, во многом зависит от возможности лаборатории быстро обнаружить VRE.

CHROMagar VRE дает возможность обнаружения патогенных микробов по цвету колонии в течение 24 часов.

⁽⁷⁾ M.L. Miller et al Poster P26 CACMID 2011.

1^я в Мире
хромогенная
среда (1989)!

Rambach™ Agar



Код продукта:
RR701: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *Salmonella*
- Красный
- Различные колиформы
- Синий, фиолетовый
- *Proteus*, и прочие
- Бесцветный

Для выявления и выделения видов *Salmonella* в клинических и пищевых образцах

Чувствительность 93,7%⁽⁸⁾

Обычные среды для обнаружения сальмонеллы имеют низкую специфичность. Рабочая нагрузка для ненужной экспертизы подозрительных колоний настолько высока, что реальные положительные колонии сальмонеллы часто пропускаются в обычном тестировании.

Rambach Agar™ способен отсеивать большинство ложно-положительных результатов. Так как Rambach Agar™ обладает высокой специфичностью: 1) **выявляется меньшее число ложно-положительных результатов, требующих проверки;** 2) **нет необходимости исследовать десятки подозрительных колоний для каждого образца.**

⁽⁸⁾ Gruenewald R. et al. 1991. J. Clin. Microbiol. 29: 2354-2356.

CHROMagar™ Salmonella Plus



Код продукта:
SA162: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *Salmonella* (включая *S. typhi*, *S. paratyphi* A и лактозо-положительную сальмонеллу)
- Сиреневый
- *E. coli*
- Бесцветный
- Колиформы
- Синий

Для определения и выделения видов *Salmonella*, включая их лактозоположительные виды в пищевых образцах

Чувствительность 99%⁽⁹⁾

Последний пересмотр ISO 6579 по тестированию на сальмонеллы - это результат растущей смертности от лактозо-положительных видов Сальмонелл, выделенных при случаях пищевых отравлений.

CHROMagar™ *Salmonella* Plus agar был предложен, как **соответствующий требованиям ISO 6579** и обеспечивающий быструю наглядную идентификацию видов Сальмонелла, включая лактозо-положительные виды сальмонелл: *S. typhi* и *S. paratyphi*.

⁽⁹⁾ de Beaumont C. et al. .2006. Poster, ECCMID meeting 2006.

CHROMagar™ Listeria Method



Код продукта:
Выделение:
CHROMagar Listeria
LM852: упаковка 5 л



Подтверждение:
CHROMagar Identification Listeria
LK970: упаковка 250 мл

Выделение Вид на чашке Петри

- *L. monocytogenes*
- Синий, окружность
диаметром менее 3 мм
обычная, с белым
ореолом

Подтверждение Вид на чашке Петри

- *L. monocytogenes*
- Розовый, окружность
с белым ореолом

Для определения, выделения, подсчета и подтверждения *Listeria monocytogenes* от других бактерий в пищевых образцах

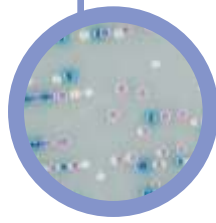
Чувствительность 100%⁽¹⁰⁾

Listeria monocytogenes являются патогенными бактериями, которые могут вызвать серьезное пищевое отравление. Так как *L. monocytogenes* и *L. innosua* имеют одинаковые биохимические свойства, их нельзя дифференцировать с помощью традиционных сред (Palcam agar или Oxford agar). При использовании CHROMagar™ *Listeria*, колонии *Listeria monocytogenes* проявляются синими и окружены белым ореолом. Метод CHROMagar™ *Listeria* позволяет также **определять отрицательные образцы в течение всего лишь 2 дней.** Этот метод апробирован и одобрен AFNOR.

Подтверждение положительных образцов можно провести изъятием подозрительной колонии непосредственно из инокулята **CHROMagar™ *Listeria*** и перенесением её в **CHROMagar™ Identification *Listeria***. Результат будет виден уже через сутки.

⁽¹⁰⁾ Validation study, Coignard M. 2005.

CHROMagar™ O157



Код продукта:
EE222: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *E. coli* O157
- Сиреневый
- Другие бактерии
- Синий, бесцветный или
нет роста

Для избирательного выделения и дифференциации *E.coli* O157 в пище / клинических образцах

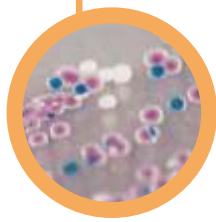
Чувствительность 98% для *E.coli* O157⁽¹¹⁾

Для обнаружения *E.coli* O157 как правило используют агар МакКонки с сорбитолом, обладающий невысокой специфичностью, и, как следствие, дающий ложно-положительные результаты (*Proteus*, *E. hermannii* и т.д.) Затруднена и интерпретация результатов, т.к. кроме красных колоний патогенные микроорганизмы образуют и бесцветные колонии.

Использование CHROMagar™ O157 дает возможность быстрого определения ***E.coli* O157**. Патогенные микробы образуют колонии сиреневого цвета, прочие микроорганизмы – синие и бесцветные колонии. Селективность исследования можно повысить добавлением к среде теллурита калия.

⁽¹¹⁾ Bettelheim K.A. 1998. J. Appl. Microbiol. 85: 425-428.

CHROMagar™ Vibrio



Код продукта
VB912: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *V. parahaemolyticus*
- Сиреневый
- *V. vulnificus* / *V. cholerae*
- От сине-зеленого до
сине-бирюзового
- *V. alginolyticus*
- Бесцветный

Для выделения и определения *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* и *V. cholerae*

Чувствительность 95%⁽¹²⁾

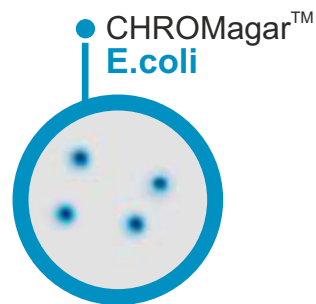
V. parahaemolyticus, *V. vulnificus* и *V. cholerae* - патогенные бактерии, которые могут вызвать серьезное отравление морепродуктов. Для обнаружения таких бактерий обычные методы (ТЦЖС) затратны по времени, требуют большой загрузки и не очень чувствительны.

Напротив, среда **CHROMagar™ *Vibrio*** помогает легко дифференцировать колонии *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* и *V. cholerae* по цвету от других вибрионов непосредственно на этапе выделения с более высокой чувствительностью, чем у обычных методов.

⁽¹²⁾ Angela Di Pinto Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Italy.

Бактерии *E. coli* являются очень полезным индикатором фекального загрязнения в контроле гигиены питания. Общие допустимые нормы в пище обычно - около 50 КОЕ/г. Таким образом очень важно их обнаружить и правильно посчитать. Традиционные методы для определения *E. coli* чрезвычайно утомительны и требуют тяжелой аналитической загрузки по многим колониям.

Для определения и подсчета *E. coli* в образцах пищи и воды

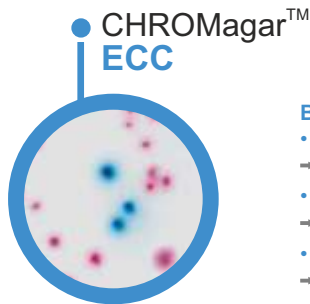


Код продукта:
EC168: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *E. coli*
 - Синий
- Другие грам-отрицательные
 - Бесцветный
- Грам-положительные
 - Нет роста

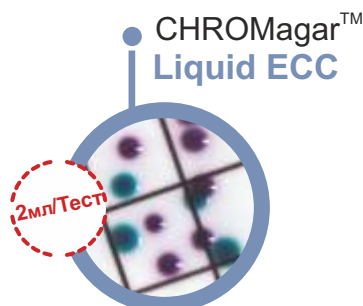
Для одновременного определения и подсчета *E. coli* и других колиформ в образцах пищи или воды



Код продукта:
EF322: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *E. coli*
 - Синий
- Другие колиформы
 - Сиреневый
- Другие бактерии
 - Бесцветный или нет роста



Код продукта:
EL382: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *E. coli*
 - Синий
- Другие колиформы
 - Пурпурный
- Другие грам-отрицательные
 - Бесцветный или нет роста

Для одновременного определения и подсчета *E. coli* и других колиформных бактерий в образцах воды

Это инновационная хромогенная культуральная среда в форме бульона (без агара) по технологии фильтрации воды для пропитывания тампона. **Вы можете взять аликвоту для приготовления точного количества бульона, которое Вам нужно.** Благодаря такой гибкости Вы можете избавиться от готовых сред на складе и головной боли по поводу истечения их срока годности, а также приобрести уверенность в работе всегда со свежей средой.

Научные исследования



Код продукта:
PS832: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *Pseudomonas*, включая *P. aeruginosa*
 - Сине-зеленый
- Другие грам-отрицательные
 - От розовато-лиловых до фиолетовых, или нет роста
- Другие микроорганизмы
 - Бесцветный или нет роста

Для выделения и определения видов *Pseudomonas*

Pseudomonas - это внезапно появляющийся оппортунистический патоген, имеющий клиническую значимость при нозокомиальных инфекциях. Эпидемиологические исследования показывают рост резистентности данного организма к антибиотикам в клинических изолятах.

CHROMagar™ *Pseudomonas* дает быстрый и чистый результат для определения *Pseudomonas*, благодаря четкому сине-зеленому окрашиванию.



Код продукта:
AC092: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

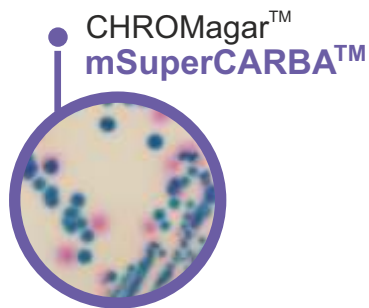
- *Acinetobacter* spp
 - Красный

Для выявления *Acinetobacter*

Чувствительность 94,7% / Специфичность 91,6%⁽¹³⁾

Acinetobacter - это организм, обладающий сильной живучестью на окружающих поверхностях. Его способность получать резистентность к антимикробным препаратам стала причиной повышенного внимания к нозокомиальным инфекциям. В больнице *Acinetobacter baumannii*, например, может попасть в тело больного через открытые раны, катетеры, интубационные трубки. Любой эффективный контроль за инфекцией должен включать в себя наблюдение за фекальным материалом. CHROMagar™ *Acinetobacter* - это инструмент, разработанный специально для того, чтобы успешно пройти данный этап, выдавая интенсивный рост красных колоний.

⁽¹³⁾ K. Culbreath et al. Poster 2009.



Код продукта:
SC172: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- CPE *E. coli* → от темно-розового до красного
- CPE Колиформы → металлические синие
- CPE *Pseudomonas* → полупрозрачные, +/- естественная пигментация от кремовой до зеленой
- CPE *Acinetobacter* → кремовые
- Прочие грам-отриц. CPE → бесцветные, естественная пигментация
- не-CPE *E. coli* Колиформы → рост ингибирован
- Прочие грам-отриц., не-CPE → рост ингибирован
- Грам-положительные → рост ингибирован

Хромогенная среда для обнаружения и изоляции карбапенемазы-продуцирующих *Enterobacteriaceae* (CPE)

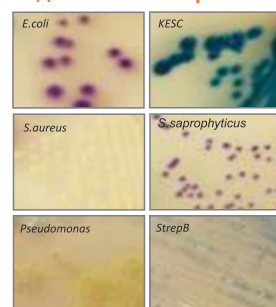
Большинство карбапенемаз (включая окса-48 и т.п.) обнаруживаются после инкубации в течение ночи. Предел обнаружения 10 КОЕ/мл. Высокая избирательность и специфичность: подавляется рост не только бета-лактамовосприимчивых бактерий, но и большинство продуцентов БЛРС и АмпРС, что делает данную среду очень специфичной для продуцентов карбапенемаз.

Среда предназначена для обнаружения и изоляции карбапенем-резистентных *Enterobacteriaceae* (CRE) в научных лабораториях и поиска новых антимикробных агентов, действующих на них. Центр по контролю и профилактике заболеваний США: «CRE как правило устойчивы ко всем β-лактамным агентам, как и к большинству других классов антимикробных препаратов. Варианты лечения для пациентов, инфицированных CRE очень ограничены. Отмечены вспышки CRE, связанные с оказанием медицинской помощи. Пациенты с колонизацией CRE, как полагают, являются источником передачи их в медицинских учреждениях. Идентификация таких пациентов, колонизированных CRE, и своевременная их изоляция, может быть важным шагом в предотвращении их передачи».



Код продукта:
MH482: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри



За дополнительной информацией обращайтесь к руководству по использованию

Хромогенная среда для дифференциации и прямого тестирования чувствительности к антибиотикам на чашке

CHROMagar™ MH Orientation — хромогенный агар Мюллера-Хинтона. Продукт был разработан с целью ускорить получение результата по времени, комбинируя хромогенную дифференциацию вида в образце и тест на восприимчивость к антибиотикам. Среда позволяет получить результаты в тот же день в обеих областях (дифференциация и чувствительность), непосредственно в первичной культуре, вопреки сопутствующим традиционным протоколам, которые занимают 48 часов.

CHROMagar™ MH Orientation применяется главным образом в двух случаях: первый — пациенты с вентилятор-ассоциированной пневмонией в отделениях реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ), которая является одной из наиболее частых внутрибольничных инфекций с высокой заболеваемостью и смертностью, где сокращает период и позволяет оптимизировать эмпирическую терапию; второй — общие инфекции мочевыводящих путей, для которых обычно назначают эмпирическую терапию.



Код продукта:
ST162: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- STEC *E. coli* → розовато-лиловые
- Прочие *Enterobacteriaceae* → бесцветные, синие или нет роста
- Грам (+) → нет роста

Примечание: Флюоресценция под УФ-лампой (365 нм):
STEC *E. coli* O157 → нет,
STEC *E. coli* не-O157 → +/-

Хромогенная среда для обнаружения шига-токсин продуцирующей *E. coli* (STEC)

Чувствительность 89,1% / Специфичность 91,4%⁽¹⁴⁾

С каждым годом возрастает число пищевых инфекций вызванных НЕ-O157 шига-токсин продуцирующими *E. coli* (STEC). Центр по контролю и профилактике заболеваний США (CDC) также предупреждает о высоком риске таких инфекций. Таким образом, мировые и национальные регулирующие органы призывают производителей пищевой промышленности усилить меры по контролю за этим агентом. Наша хромогенная среда создана чтобы облегчить эту задачу.

Серотип	Изолят	Чувствительность
O157	394/410	96%
O26	152/155	98%
O45	1/1	100%
O103	62/90	69%
O111	64/66	97%
O121	31/36	86%
O145	45/49	92%

⁽¹⁴⁾ Malika Gouali, François-Xavier Weill et al JCM 2012.



Код продукта:
CD122: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *C. difficile* → бесцветные и флуоресцирующие
- Большинство др. бактерий → рост ингибирован

Примечание: Флуоресценция под УФ-лампой (365 нм)

Хромогенная среда для обнаружения *Clostridium difficile*

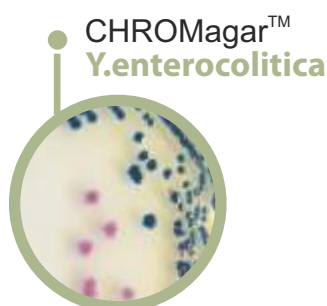
Чувствительность 95,4%⁽¹⁵⁾

По данным Центра по контролю и профилактике заболеваний США (CDC), который в 2013 г. опубликовал список из 18 наиболее острых проблем — на первом месте *Clostridium difficile* (*C. difficile*)!

C. difficile — важнейшая причина нозокомиальной диареи у взрослых пациентов. Эта инфекция все чаще регистрируется у пациентов, проходящих терапию антибиотиками и вызывает все нарастающую обеспокоенность в связи с появлением высокотоксигенных штаммов.

Хотя ПЦР стал ведущим методом обнаружения *C. difficile*, культивирование используется для титрования штаммов и тестирования антибиотикочувствительности. CHROMagar *C. difficile* — новая флуорогенная среда, чрезвычайно чувствительная и селективная, специально разработанная для простого и быстрого (24 ч.) культивирования и обнаружения *C. difficile*.

⁽¹⁵⁾ Gaillot et al. Poster 2053 ASM 2014.



Код продукта:
YE492: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- Патогенные *Y. enterocolitica* → розовато-лиловые
- Другие *Yersinia* spp. → металлический синий или нет роста
- Другие *Enterobacteriaceae* → металлический синий или нет роста
- Грам (+) бактерии → нет роста

Хромогенная среда для обнаружения и прямой дифференциации патогенных *Yersinia enterocolitica*

Чувствительность 100% / Специфичность 99%⁽¹⁶⁾

Среди представителей рода *Yersinia*, наиболее распространенным пищевым патогеном является *Yersinia enterocolitica*. В ряде стран *Y. enterocolitica* превзошла *Shigella*, *Salmonella* и *Campylobacter* как возбудитель острых бактериальных гастроэнтеритов. Ее способность расти при температурах, при которых хранятся пищевые продукты в холодильниках, вызывает большую обеспокоенность с точки зрения их безопасности. Эта бактерия чаще поражает молодых людей. Тем не менее лишь немногие штаммы *Y. enterocolitica* вызывают заболевания у человека.

⁽¹⁶⁾ Gaillot et al JCM 2012.

CHROMagar™ Malassezia



Код продукта:
MZ282: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *Malassezia furfur*
→ большие, бледно-розовые и морщинистые
- Другие виды *Malassezia* (включая *M. globosa* и *M. restricta*)
→ в основном от розовых до фиолетовых
- *C. albicans* → зеленые
- *C. tropicalis* → металлические синие + розовато-лиловое гало
- *C. krusei* → розовые, нечеткие
- Другие виды дрожжей
→ от белого до лилового

Хромогенная среда для обнаружения *Malassezia spp.*

Специфичность и чувствительность к *Malassezia furfur* приближается к 100% (Kaneko et al. 2007).

Malassezia — грибок, который часто можно обнаружить на коже многих млекопитающих и человека. В нормальных условиях этот микроорганизм не вызывает инфекций, но как только среда на коже меняется, виды *Malassezia* могут вызывать такие кожные заболевания, как острый дерматит, отит и др.

CHROMagar™ Campylobacter



Код продукта:
CP572: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *Campylobacter coli*
→ красные
- *Campylobacter jejuni*
→ красные
- *Campylobacter lari*
→ красные
- Др. микроорганизмы
→ синие или нет роста

Хромогенная среда для обнаружения *Campylobacter*

«*Campylobacter* — основная причина диареи пищевого происхождения и наиболее распространенная из всех бактерий в мире, которые вызывают гастроэнтериты. В развитых и развивающихся странах она является причиной диареи даже чаще, чем *Salmonella*. Высокая частота диареи, вызванной *Campylobacter*, а также ее продолжительность и возможные осложнения, делают эту проблему весьма важной с социально-экономической точки зрения. В развивающихся странах, диарея вызванная *Campylobacter* у детей до двух лет особенно часто сопровождается смертью».

Выдержка из документа ВОЗ
(WHO — fact sheet №255)

CHROMagar™ B.cereus



Код продукта:
BC732: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- Группа *Bacillus cereus*
→ синие с белым гало
- Другие *Bacillus*
→ синие, бесцветные или нет роста
- Грам (-) бактерии
→ нет роста
- Дрожжи и плесневые грибы
→ нет роста

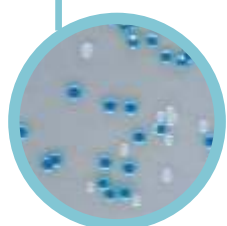
Хромогенная среда для обнаружения и подсчета *Bacillus cereus*

Чувствительность 100% / Специфичность 100%⁽¹⁷⁾

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 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.

⁽¹⁷⁾ Adria Normandie Study 2012.

CHROMagar™ E.sakazakii



Код продукта:
CS812: упаковка 5 л

Вид на чашке Петри

- *E. sakazakii* (*Cronobacter spp.*)
→ от зеленых до синих
- Другие Грам (-) бактерии
→ нет роста, бес, светло-фиолетовые и прозрачные
- Грам (+) бактерии
→ нет роста

Хромогенная среда для обнаружения *E.sakazakii* (*Cronobacter spp.*)

«*Enterobacter sakazakii* - грам-отрицательная спорообразующая бактерия семейства *Enterobacteriaceae* <.....> Часто вовлечена в развитие менингита и энтерита, особенно у детей. В документированных вспышках от 20% до 50% заболевших детей умирали. У выживших пациентов наблюдались тяжелые продолжительные осложнения, которые могут привести в том числе к неврологическим расстройствам. Исход заболевания у взрослых оказывается более легким».

Выдержка из документа ВОЗ
(WHO Microbiol. Risk Assessment Feb-2007)

Среды культуральные для научных исследований производства «CHROMagar», Франция

Подробности на веб-сайте: chromagar.ru

Приобрести любую продукцию нашей компании вы можете, разместив заказ через наш интернет-сайт www.drgtech.ru, прислав заказ на наш e-mail: zakaz@drtech.ru, по телефонам: 8 (499) 277 07 20, 724 25 81, 724 26 36, 724 26 74, 724 27 31, 724 29 98 или по факсу: 8 (499) 724 29 49

Какие образцы можно анализировать с помощью сред CHROMagar™ ?

КЛИНИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ										ОБРАЗЦЫ ИЗ ОКР. СРЕДЫ					ВЕТЕРИНАРНЫЕ			ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ И ВОДА													
Кровь	СМЖ	Желудочный сок	Насальный	Перинеальные	Ректальные обр.	Кожные	Мокрота	Стул	Горло	Моча	Вагинальные обр.	Раны	Воздух	Клин. материалы	Др. материалы	Обработ. вода	Рекреацион. вода	Почва	Поверхности	Домашние жив-е	Скот	Птица	Animal stu"	Выпечка	Яйцо	Рыба, морепр.	Фрукты, овощи	Молоко и мол. пиг-е	Обработ. еда, мясо	Сырые прод., мясо	Вода, напитки

CHROMagar™ StrepB

Чувствительность 92% / Предсказательность 95%

Код продукта:

SB282: упаковка 5 л

Для выделения и дифференциации
Streptococcus agalactiae (СГБ)

Вид на чашке Петри

- *Streptococcus* группы Б

- Лиловый

- Другие микроорганизмы

- Бесцветный, голубой
или нет роста

CHROMagar StrepB - это мощный скрининговый инструмент, чувствительный и специфичный, позволяющий определять СГБ после 18-24 часовой аэробной инкубации.

5 Причин выбрать Хромогенные среды CHROMagar™



Быстрый результат в течение 18-24 ч



Всемирно известная продукция



40 лет опыта, специализации и ноу-хау



Гибкость, достигнутая с помощью сухих сред



Насыщенное хромогенное окрашивание

Авторизованный дистрибьютор в России:



ЗАО «ДРГ Техсистемс»

117218, г. Москва, Новочеремушкинская, д. 34, корпус 1, офис 2

Телефоны: 7 (499) 277 07 20, 724 25 81, 724 26 36,

724 26 74, 724 27 31, 724 29 98

Факс: 7 (499) 724 29 49