

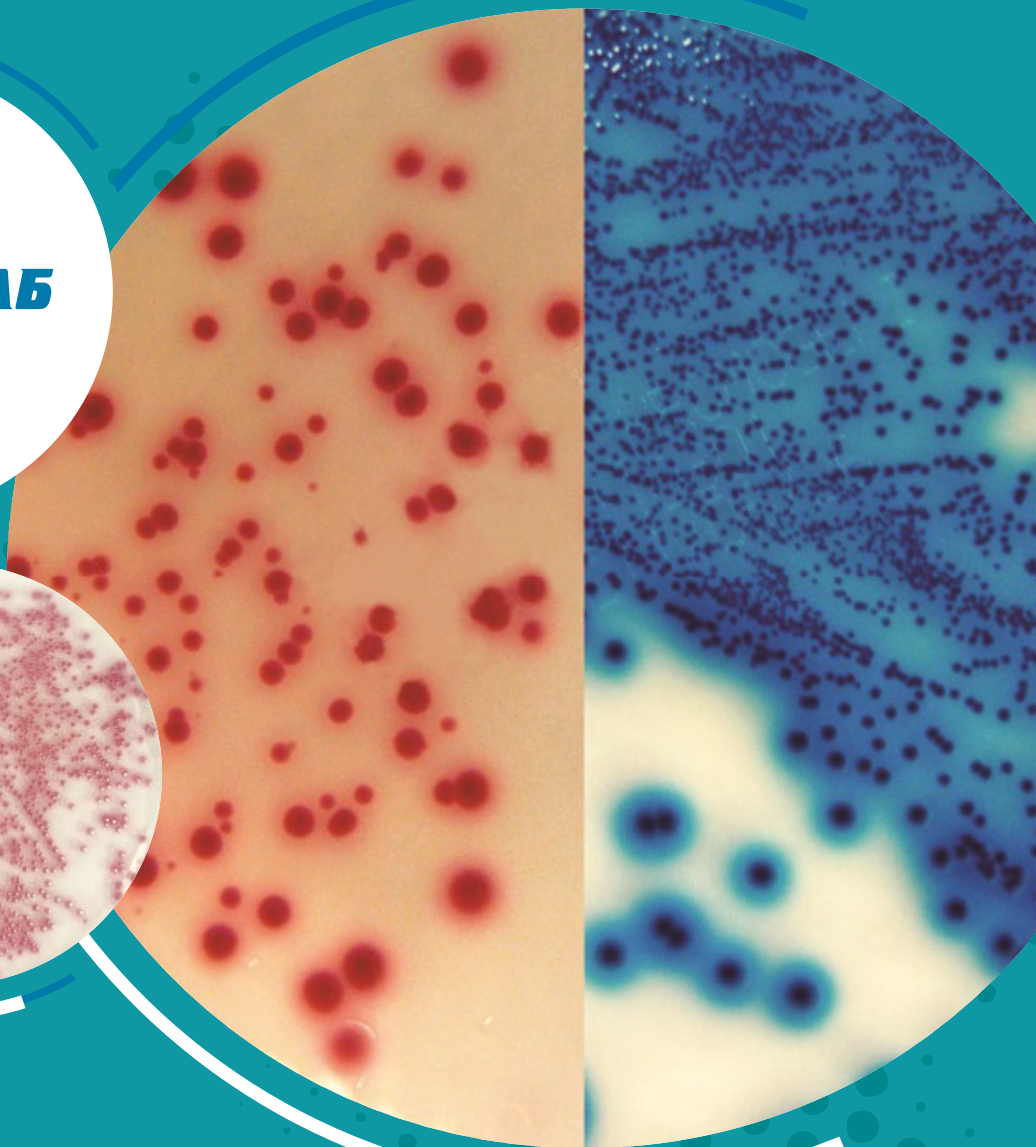
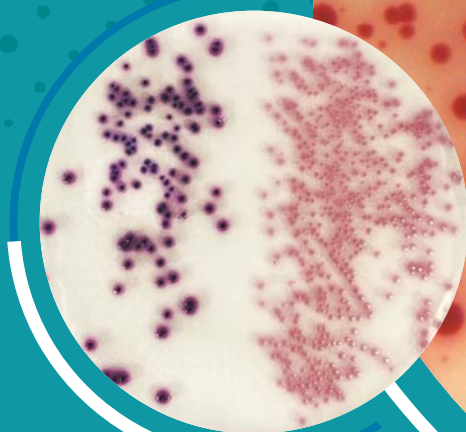
ХРОМОГЕННЫЕ И ФЛЮОРОГЕННЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



- клиническая микробиология
- контроль качества продуктов питания и воды
- санитарно-эпидемиологические исследования



МИКРОЛАБ



Преимущества хромогенных сред CONDALAB

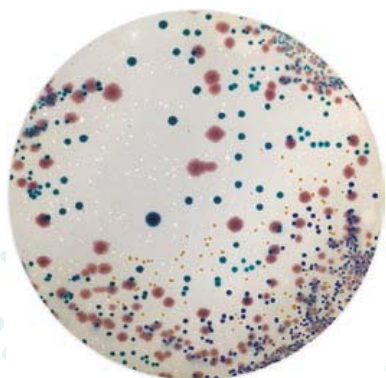
- Простое и надежное определение микроорганизмов по цвету колоний
- Выделение, дифференциация и идентификация микроорганизмов различных таксономических групп в один этап
- Выделение «чистой культуры» микроорганизмов
- Возможность оценки спектра патогенов и их относительного количества в одной пробе
- Сокращение времени исследования

Хромогенные среды CONDALAB для клинических исследований

Агар хромогенный для уропатогенных бактерий (UTIC)

РУ № ФСЗ 2009/04467

Арт. 1424



Обнаружение и дифференциация микроорганизмов, вызывающих инфекции мочевых путей.

Для предварительной идентификации и подтверждения микроорганизмов, вызывающих инфекции мочевых путей.

Необходимо провести тест на индол.

Результат: 18 – 24 часа

Инкубирование: 35±2 °С

Вид на чашке Петри:

E. coli и *Enterobacter cloacae* – Розовый

Enterococcus faecalis и *Enterococcus faecium* – Голубой, бирюзовый

Proteus mirabilis – Светло-коричневый

Enterobacter aerogenes и *Klebsiella pneumoniae* – Темно-синий

Citrobacter freundii – Темно-синий или фиолетовый

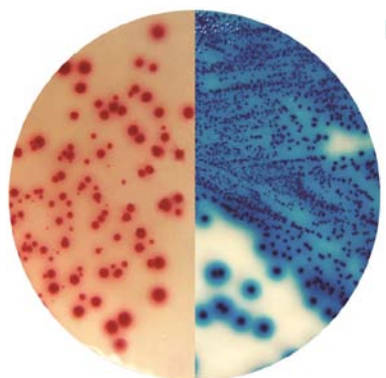
Staphylococcus aureus – Бело-кремовый

Proteus spp., *Morganella spp.*, *Providencia spp.* – Коричневый

Pseudomonas aeruginosa и *Salmonella spp.* – Янтарный

Среда хромогенная ESBL

Арт. 2062



Для быстрого выявления грамотрицательных микроорганизмов, продуцирующих бета-лактамазы расширенного спектра действия.

Внутрибольничные инфекции мочевыводящих путей являются наиболее частыми инфекциями, вызванными энтеробактериями, производящими бета-лактамазы расширенного спектра (БЛРС). Хромогенная смесь позволяет выявить микроорганизмы, продуцирующие БЛРС.

Добавка ингибирует рост всех микроорганизмов, не продуцирующих БЛРС.

Результат: 18 – 24 часа

Инкубирование: 35±2 °С

Вид на чашке Петри:

Escherichia coli – Розовый

Enterococcus faecalis – Голубой

Агар хромогенный MRSA

РУ № ФСЗ 2009/04467

Арт. 1423



Для выделения и дифференциации *Staphylococcus aureus*, устойчивого к метицилину (MRSA).

Данная среда разработана для скрининга метициллин-

устойчивых *Staphylococcus aureus*. Цефокситин ингибирует рост

Staphylococcus aureus, чувствительных к метицилину.

Результат: 18 – 24 часа

Инкубирование: 35±2 °С

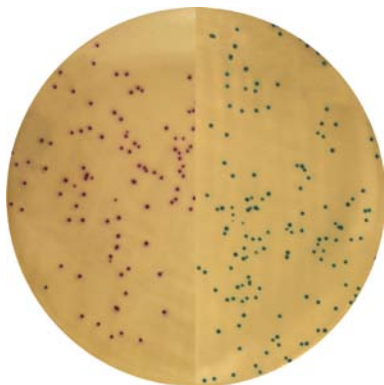
Вид на чашке Петри:

Staphylococcus aureus ATCC 43300 – Синий

Staphylococcus aureus ATCC 25923 – Ингибируется

Агархромогенный MRSA модифицированный

Арт. 1498



Для выделения метициллин-устойчивых *Staphylococcus aureus* и *Staphylococcus epidermidis*.

Антимикробная устойчивость является серьезной угрозой здоровью общества, и в настоящее время *S. aureus* считается главным внутригоспитальным возбудителем по всему миру. Цефокситинингибирует рост *Staphylococcus aureus*, чувствительных к метициллину. Остальная сопутствующая флора подавляется.

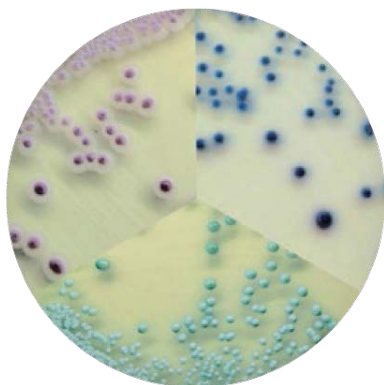
Результат: 24 – 48 часа
Инкубирование: 35 ± 2 °C

Вид на чашке Петри:

Staphylococcus aureus – Пурпурный
Staphylococcus epidermidis – Сине-зеленый

Агар хромогенный для кандид
РУ № ФСЗ 2009/04467

Арт. 1382



Селективное выделение, дифференциация и быстрая идентификация *Candida spp.*

Кандидоз – наиболее распространенная дрожжевая инфекция. Агар хромогенный для кандид позволяет легко и быстро идентифицировать и дифференцировать пять различных видов. Быстрая идентификация видов кандид является необходимой для установления правильного диагноза и назначения лечения.

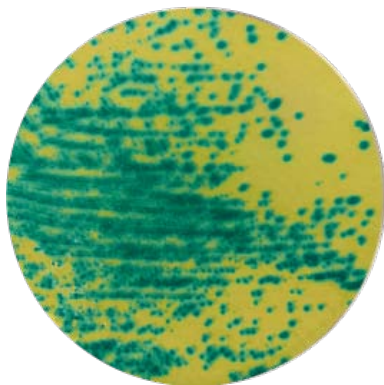
Результат: 24 – 48 – 72 часа
Инкубирование: 35 – 37 °C

Вид на чашке Петри:

Candida albicans – Зеленый
Candida tropicalis – Синий
Candida krusei – Фиолетово-розовый
Candida parapsilosis и *Candida glabrata* – Бледно-фиолетовый

Агар хромогенный VRE для ванкомицин-устойчивых энтерококков

Арт. 2077



Для детекции ванкомицин-резистентных энтерококков.

Среда содержит необходимые питательные вещества для развития устойчивых к ванкомицину энтерококков. На хромогенном субстрате растут колонии, которые имеют зеленовато-синий цвет, а ингибиторы в среде предотвращают рост сопутствующей флоры. Ванкомицин подавляет все *Enterococcus faecalis*, которые восприимчивы к нему.

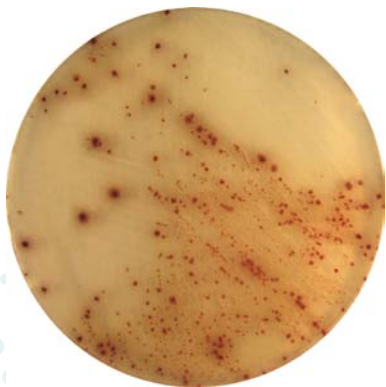
Результат: 24 – 48 часа
Инкубирование: 35±2 °C

Вид на чашке Петри:

Enterococcus faecalis ATCC 51299 – Зеленовато-голубой
Другие виды микроорганизмов ингибируются

Основа агара хромогенного для *E. coli* 0157:H7

Арт. 1588



Селективная и дифференциальная среда для выявления *E. coli* 0157:H7

E. coli 0157:H7 вызывает геморрагический колит. Хромогенная смесь позволяет легко обнаружить присутствие *E. coli* 0157:H7 по бледно-розовому цвету колонии. Теллурит калия и цефиксим ингибируют большинство контаминирующих микроорганизмов, включая другие штаммы *E. coli*, а также колиформные бактерии.
 Результат: 18 – 24 часа
 Инкубирование: 35±2 °C

Вид на чашке Петри:

Escherichia coli ATCC 0157:H7 – Розовый
 Другие микроорганизмы ингибируются

Основа агара хромогенного для *Klebsiella*

Арт. 2119



Для селективного выделения клебсиелл из клинических образцов.

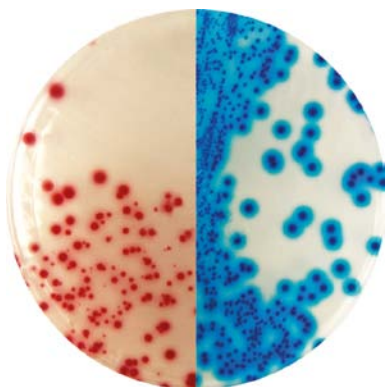
Для клинической диагностики подходит любой тип образца. Хромогенная смесь, включенная в среду, специфически расщепляется видами *Klebsiella* с образованием розовой окраски колоний. Триптофан способствует реакции индола при добавлении реагента Ковача.
 Результат: 24 – 48 часа
 Инкубирование: 35±2 °C

Вид на чашке Петри:

Klebsiella – Розовый
 Другие виды микроорганизмов ингибируются

Агархромогенный КРС

Арт. 2063



Для обнаружения грамотрицательных агентов с пониженной чувствительностью к большинству карбапенемов.

Бактерии, продуцирующие *Klebsiella pneumoniae carbapenemase* (КРС), представляют собой группу грамотрицательных бацилл с высокой резистентностью к лекарствам. Хромогенная смесь позволяет идентифицировать грамотрицательные бактерии с пониженной восприимчивостью к карбапенемам. Добавка подавляет рост всех не устойчивых к КРС бактерий.
 Результат: 18 – 24 часа
 Инкубирование: 35±2 °C

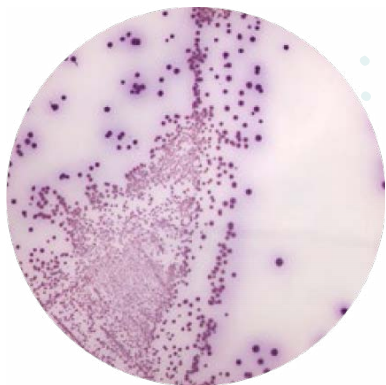
Вид на чашке Петри:

Klebsiella BAA1705 – Синий
Escherichia coli – Розовый

Хромогенные среды CONDALAB общего назначения

Агар хромогенный для сальмонелл
 РУ № ФСЗ 2009/04467

Арт. 1122



Селективное выделение сальмонелл из клинических проб, пищевых продуктов и воды.

Обычные среды имеют низкую специфичность. Рабочая нагрузка для ненужной экспертизы подозрительных колоний настолько высока, что реальные положительные колонии сальмонелл часто пропускаются в обычном тестировании. При использовании Агара хромогенного для сальмонелл выявляется меньшее число ложноположительных, требующих проверки результатов; нет необходимости исследовать десятки подозрительных колоний для каждого образца.

Результат: 18 – 24 часа
 Инкубирование: 35±2 °С

Вид на чашке Петри:

E. coli – Сине-зеленый
Salmonella spp. – Пурпурно-красные
Proteus vulgaris – Бесцветные или ингибируются

Среда хромогенная для *E. coli*
 РУ № ФСЗ 2009/04467

Арт. 1340



Селективное выделение и идентификация *E. coli* и др. колиформ в образцах пищи и воды.

Воспроизведение и подсчет *Escherichia coli* и колиформ являются важными показателями экологической и пищевой гигиены.

Сочетание ингредиентов среды, таких как пептон, сорбит и др., способствует быстрому росту колоний, в том числе патогенных колиформ. Тергитол-7 ингибирует грамположительные бактерии.

Результат: 18 – 24 часа
 Инкубирование: 35±2 °С

Вид на чашке Петри:

E. coli – Темно-синий, фиолетовый
Salmonella enteritidis – Бесцветные
Citrobacter freundii – Лососевый
Escherichia coli 0157:H7 – Розовый
Enterococcus faecalis – Ингибируется

Основа хромогенного агара для *E. coli*

Арт. 1491



Одновременное определения *E. coli* и других колиформ в образцах воды и пищевых продуктов.

Взаимодействие компонентов среды, например, пептона, сорбитола и других, обеспечивает быстрый рост колоний, включая инфекционные колиформы. Тергитол-7 угнетает рост грамположительных микроорганизмов. Добавление к среде триптофана позволяет провести Индоловый тест для дальнейшего подтверждения наличия *E. Coli*.

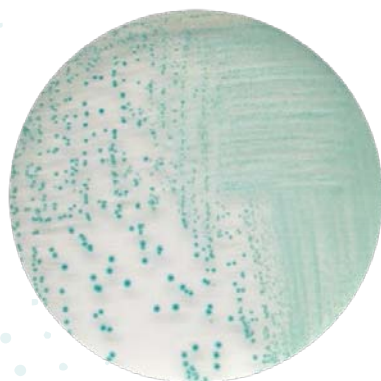
Результат: 18 – 24 часа
 Инкубирование: 36±2 °С

Вид на чашке Петри:

Escherichia coli – Синий
Citrobacter – Лососевый
Salmonella – Бесцветный
Enterococcus – Ингибируется

Агар хромогенный ТВХ
 РУ № ФСЗ 2009/04467

Арт. 1151



Селективное выделение и подсчет *E. coli* в образцах пищи

Агар хромогенный ТВХ производится на основе триптонного агара с солями желчных кислот и используется для обнаружения и подсчета *E. coli* в пищевых продуктах. Среда содержит добавку хромогенного вещества, х-β-глюкуронид, используемую для обнаружения фермента глюкуронидазы, характерного для *E. coli*. Соответствует требованиям ISO 16649-2,3
 Результат: 18 – 24 часа
 Инкубирование: 35±2 °С и 44 °С

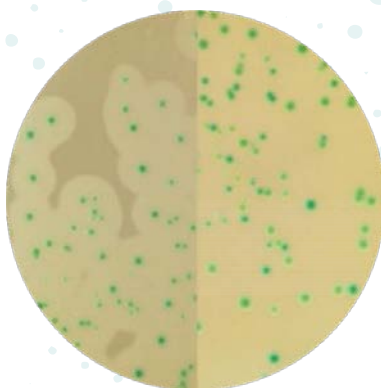
Вид на чашке Петри:

E. coli – Сине-зеленый
Salmonella typhimurium – Бесцветные
Salmonella typhimurium – Ингибируется
Enterococcus faecalis – Ингибируется
Klebsiella pneumoniae – Ингибируется

Основа хромогенного агара для листерий по Оттавиани и Агости (ALOA)
 РУ № ФСЗ 2009/04467

Арт. 1345

Добавки: Арт. 6031/6040



Селективное выделение и подсчет *Listeria monocytogenes* из пищевых продуктов и клинических образцов.

Добавка *Listeria Lipase C* (6031) придает непрозрачный ореол, окружающий колонии *L. monocytogenes*. Селективная добавка для листерий (6040) ингибирует рост всех других микроорганизмов. Соответствует требованиям ISO 11290-1
 Результат: 24±3 часа
 Инкубирование: 37±2 °С

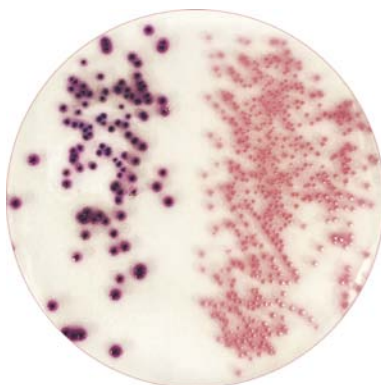
Вид на чашке Петри:

L. monocytogenes – Голубой с непрозрачным ореолом
L. innocua – Голубой без ореола
Escherichia coli и *Enterococcus faecalis* – Полностью ингибируется

Хромогенные среды CONDALAB для санитарно-эпидемиологических исследований и контроля качества продуктов питания и воды

Хромогенный агар для колиформ *E. Coli* (CCA)

Арт. 2080



Одновременное обнаружение *E. Coli* и других колиформ в образцах воды.
 Взаимодействие компонентов среды, таких, как пептон, сорбитол и так далее, позволяет добиться быстрого роста колоний микроорганизмов, включая инфекционные колиформы. Тергитол ингибирует грамположительные микроорганизмы.

Результат: 21±3 часа
 Инкубирование: 36±2 °С

Вид на чашке Петри:

Escherichia – Темно-синий – Фиолетовый
Enterobacter – Красный
Escherichia – Темно-синий – Фиолетовый
Enterobacter – Красный

Бульон лаурил – сульфатный хромогенный

Арт. 1465



Одновременное обнаружение *E. coli* и других колиформ в пищевых продуктах, воде и молочных продуктах.

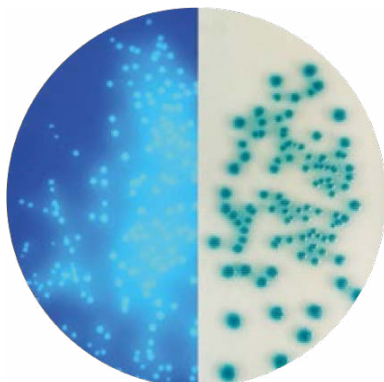
Результат: 18 – 24 часа
Инкубирование: 35±2 °C

Вид в пробирке:

Escherichia coli ATCC 25922 – Сине-зеленый, флуоресцируют, индол-положительные
Escherichia coli ATCC 8739 – Сине-зеленый, нет флуоресценции, индол-отрицательные
Enterobacter aerogenes – Сине-зеленый, нет флуоресценции
Shigella flexneri и *Salmonella typhimurium* – Без изменений

Агар лаурил-сульфатный хромогенный

Арт. 2096



Одновременное обнаружение *E. coli* и других колиформ в пищевых продуктах, воде и молочных продуктах.

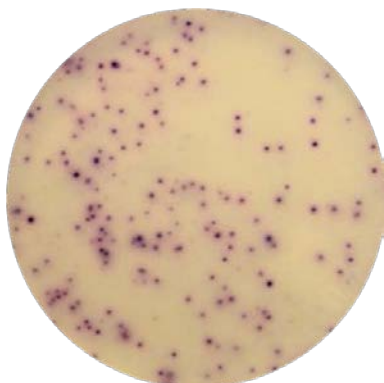
Результат: 18 – 24 часа
Инкубирование: 35±2 °C

Вид на чашке Петри:

Изменение цвета с янтарного на сине-зеленый из-за реакции хромогенного субстрата указывает на присутствие колиформ.
Голубая флуоресценция под УФ-светом (366 нм) указывает на *E. coli*.
Тест на индол (наличие триптофана в среде) – добавить реагент Ковача (2505)

Агар хромогенный для стандартных методик (PCA)

Арт. 1585



Рекомендуется для подсчета бактерий, которые являются индикаторами загрязнения или микробной нагрузки в продуктах питания.

Хромогенный субстрат позволяет быстрее дифференцировать аэробные микроорганизмы благодаря пурпурным колониям. Дрожжевые колонии растут белыми.

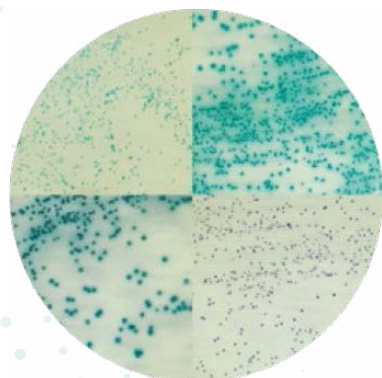
Результат: 18 – 48 часов
Инкубирование: 32±2 °C

Вид на чашке Петри:

E. coli, *Salmonella typhimurium*, *Staphylococcus aureus*, *Enterobacter aerogenes*, *Staphylococcus epidermidis*, *Candida albicans* – Пурпурно-красный

Агар хромогенный для *Staphylococcus aureus*

Арт. 2076


Селективное выделение, количественное определение и идентификация *Staphylococcus aureus*.

S. aureus является патогеном, вызывающим поверхностные и системные инфекции. Поэтому очень важно своевременно и достоверно определять *Staphylococcus aureus*. Хромогенный агар *Staphylococcus aureus* содержит все необходимые питательные вещества и смесь хромогенных субстратов, которые позволяют идентифицировать различные виды.

Результат: 24 – 48 часов

Инкубирование: 35±2 °С

Вид на чашке Петри:

Staphylococcus aureus – Пурпурно-красный

Staphylococcus epidermidis – Светло-зеленый

Staphylococcus xylosus – Темно-синий

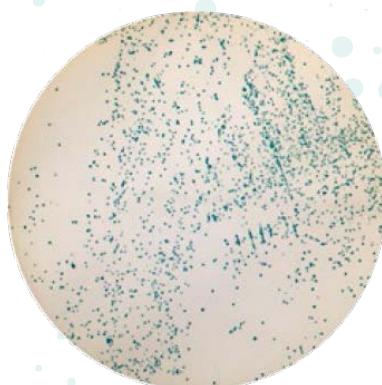
Staphylococcus saprophyticus – Зеленовато-синий

Escherichia coli, *Salmonella typhimurium* – Ингибируются

Основа хромогенного агара для энтерококков (m-EI)

РУ № ФСЗ 2009/04467

Арт. 1412


Выделение и подсчет энтерококков из воды методом одноступенчатой мембранной фильтрации.

Среда разработана для обнаружения и подсчета энтерококков в воде в ходе одноступенчатой процедуры мембранной фильтрации, которая не требует переноса мембранного фильтра на другой субстрат. Появление колоний синего цвета подтверждает наличие энтерококков. Хлорид лития обеспечивает селективность среды. Циклогексимид и азид натрия ингибируют рост всех других микроорганизмов.

Результат: 18 – 24 часа

Инкубирование: 41±0,5 °С

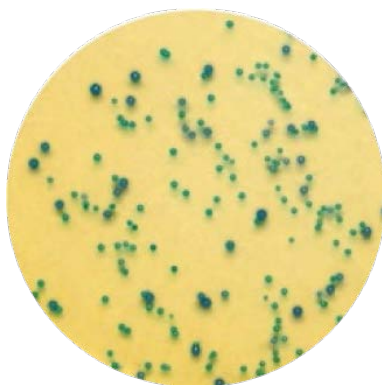
Вид на чашке Петри:

Enterococcus faecium,

Enterococcus faecalis – Синий

Основа хромогенного агара для энтерококков, модифицированная (m-EI)

Арт. 2050


Выделение и дифференциация *Enterococcus faecalis* и *Enterococcus faecium* из воды.

Рекомендуется для изоляции и дифференцирования *Enterococcus faecalis* и *E. faecium*. Данная среда содержит хромогенный субстрат, наличие которого позволяет провести дифференцирование между *Enterococcus faecalis* и *E. faecium*. Согласно ISO 21872-1:2007 рекомендуется предварительное обогащение в пептонной щелочной воде (1407). Циклогексимид ингибирует большинство грибов, а азид натрия – грамотрицательные бактерии.

Результат: 24-48 часов

Инкубирование: 41±0,5 °С

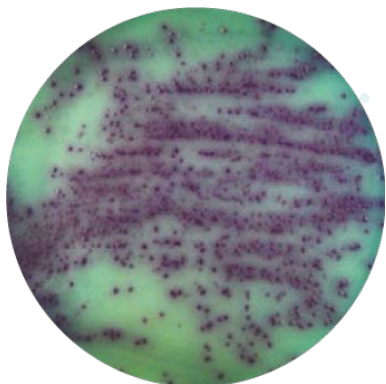
Вид на чашке Петри:

Enterococcus faecium – Зелено-синий

Enterococcus faecalis – Интенсивно синий

Агар хромогенный для выделения *Pseudomonas spp.*

Арт. 1493



Выделение псевдомонад.

Pseudomonas spp. легко различимы благодаря пурпурному цвету колоний, а также цвету среды, которая меняется со светло-зеленого на сине-зеленый. Рост остальных видов бактерий подавляется, либо они растут как бесцветные колонии.

Результат: 24 – 48 часов

Инкубирование: 35±2 °C

Вид на чашке Петри:

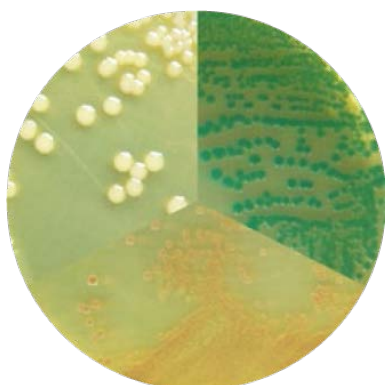
Pseudomonas aeruginosa spp. – Пурпурно-красный

E. coli, *St. aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhi*,

Salmonella typhimurium – Ингибируется рост

Агар хромогенный для *Vibrio spp.*

Арт. 2054



Обнаружение и выделение *Vibrio cholerae*, *Vibrio parahaemolyticus* и *Vibrio alginolyticus*.

Рекомендуется для изоляции и селективного дифференцирования вибрионов на основании цвета растущих колоний, в зависимости от ферментативной активности в отношении β-галактозидазы и β-глюкуронидазы. Согласно ISO 21872-1:2007 рекомендуется предварительное обогащение в пептонной щелочной воде (1407).

Результат: 24 – 48 часов

Инкубирование: 35±2 °C

Вид на чашке Петри:

Vibrio cholerae, *Vibrio vulnificus* – Розовый

Vibrio alginolyticus – Бесцветные

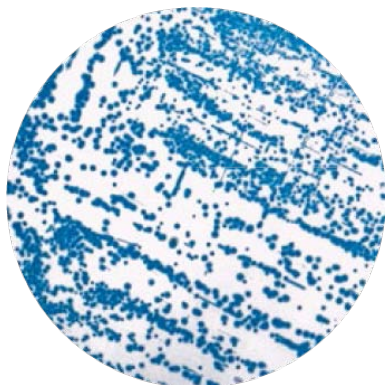
Vibrio parahaemolyticus – Зелено-синий

Pseudomonas aeruginosa – Ингибируются

Агар хромогенный для выделения *Enterobacter sakazakii* (*Cronobacter spp.*)

РУ № ФСЗ 2009/04467

Арт. 1446



Выделение предполагаемых *Cronobacter spp.* из пищевых продуктов и образцов окружающей среды.

Используется для обнаружения *Cronobacter spp.* в пищевых продуктах и других ингредиентах, предназначенных для употребления человеком, в кормах для животных и в других образцах, полученных в процессе производства продуктов питания.

Соответствует требованиям ISO 22964

Результат: 24±2 часа

Инкубирование: 41,5+1 °C

Подтверждение: пересев типичных колоний на Агар триптонно-соевый TSA (1138)

Вид на чашке Петри:

Cronobacter sakazakii – Синие или сине-зеленые

Enterobacter cloacae – Белые или белые с зеленым, серым или черным центром

Non-Cronobacter с естественным пигментом – Желтые или красные

S. aureus – Ингибируются

Информация для заказа

Артикул	Добавка	Название	Фасовка
Питательные среды для клинической микробиологии			
1122		Агар хромогенный для сальмонелл	500 г
1151		Агар хромогенный TBX	500 г
1340		Среда хромогенная для <i>E. coli</i>	500 г
1345	6031, 6040	Основа хромогенного агара для листерий по Оттавиани и Агости (ALOA)	500 г
1382		Агар хромогенный для кандид	500 г
1423		Агар хромогенный MRSA	500 г
1424		Агар хромогенный для уропатогенных бактерий (UTIC)	500 г
1498*		Агар хромогенный MRSA модифицированный	500 г
1588*		Основа агара хромогенного для <i>E. coli</i> 0157:H7	500 г
2062*		Среда хромогенная ESBL	500 г
2063*		Агар хромогенный KPC	500 г
2119*		Основа агара хромогенного для <i>Klebsiella</i>	500 г
Питательные среды общего назначения			
1122		Агар хромогенный для сальмонелл	500 г
1151		Агар хромогенный TBX	500 г
1340		Среда хромогенная для <i>E. coli</i>	500 г
1345	6031, 6040	Основа хромогенного агара для листерий по Оттавиани и Агости (ALOA)	500 г
1491*		Основа хромогенного агара для <i>E. coli</i>	500 г
1493*		Агар хромогенный выделения <i>Pseudomonas spp.</i>	500 г
2054*		Агар хромогенный для <i>Vibrio spp.</i>	500 г
2076*		Агар хромогенный для <i>Staphylococcus aureus</i>	500 г
2096*		Агар лаурил-сульфатный хромогенный	500 г

Артикул	Добавка	Название	Фасовка
Питательные среды для санитарно-эпидемиологических исследований и контроля качества продуктов питания и воды			
1122	6043	Агар хромогенный для сальмонелл	500 г
1151		Агар хромогенный TBX	500 г
1340		Среда хромогенная для <i>E. coli</i>	500 г
1345	6031, 6040	Основа хромогенного агара для листерий по Оттавиани и Агости (ALOA)	500 г
1412		Основа хромогенного агара для энтерококков (m-EI)	500 г
1446		Агар хромогенный для выделения <i>Enterobacter sakazakii</i>	500 г
1465*		Бульон лаурил – сульфатный хромогенный	500 г
1493*		Агар хромогенный выделения <i>Pseudomonas spp.</i>	500 г
1585*		Агар хромогенный для стандартных методик (PCA)	500 г
2050*		Основа хромогенного агара для энтерококков, модифицированная (m-EI)	500 г
2054*		Агар хромогенный для <i>Vibrio spp.</i>	500 г
2076*		Агар хромогенный для <i>Staphylococcus aureus</i>	500 г
2080*		Хромогенный агар для колиформ <i>E. Coli</i> (CCA)	500 г
2096*		Агар лаурил-сульфатный хромогенный	500 г
* товары, отмеченные (*), не являются медицинскими изделиями			

Полезные ссылки

- ГОСТ 24849- 2014 7.1.3. Вода. Методы санитарно-бактериологического анализа для полевых условий. «Определение колиформных бактерий и *E. coli* ускоренным методом с использованием хромогенных сред».
- ГОСТ 31746-2012 (ISO 6888-1:1999, ISO 6888-2:1999, ISO 6888-3:2003 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества коагулазоположительных стафилококков и *Staphylococcus aureus*. П.1 Область применения: «Допускается использование хромогенных сред предварительного выявления количества коагулазоположительных стафилококков и *Staphylococcus aureus* в масложировой продукции»; П. 5.22 «Допускается использование готовых и дегидратированных, в том числе хромогенных питательных сред, зарегистрированных на территории государства, принявшего стандарт».
- ГОСТ Р 54755-2011 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий вида *W* П. 6.15 «Допускается использование готовых и дегидратированных питательных сред, в т.ч. хромогенных, отечественного и импортного производства...».

Хромогенные и флюорогенные среды CONDALAB

В настоящее время в мировой микробиологической практике наряду с классическими питательными средами для выделения и дифференциации микроорганизмов различных таксономических групп, широкое распространение получили хромогенные и флюорогенные питательные среды.

Принцип действия хромогенных питательных сред определяется взаимодействием высокоспецифических ферментов микроорганизмов с хромогенным субстратом, введенным в состав среды и играющим в ней роль индикатора. Хромогенные вещества придают четко различимый цвет каждому отдельному виду колоний, делая возможным их легкую дифференциацию и идентификацию.

Принцип флюорогенных сред состоит в том, что энзим, характеризующий целевой микроорганизм или их группу, разлагает флюорогенный субстрат (MUG) на аминокислотную часть и углеводный остаток (метилумбеллинферон). Появление характерной синей флуоресценции в темноте под воздействием ультрафиолетового света (366 нм) указывает на положительный результат.

Идентификация возбудителя с помощью хромогенных и флюорогенных питательных сред происходит одновременно с его выделением и не требует постановки дополнительных тестов, что значительно сокращает время и материальные затраты на исследование.

