Агар хромогенный для уропатогенных бактерий

CondaChrome® Pro UTIC

Кат. № 2237
(Фасовка 500 г)
Хранить при 2-25°C

Среда для предварительного обнаружения и дифференциации микроорганизмов, вызывающих ***инфекции мочевыводящих путей***

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	16,0	Пептоновая смесь	15,4
Триптофан	2,0	Факторы роста	13,9
Хромогенный субстрат	0,43		

Конечная величина pH 7,2±0,2 при 25°C

Типичная формула, г/л * Корректируется и/или дополняется по мере необходимости для соответствия критериям эффективности.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обнаружение – патогены мочевыводящих путей
Область применения: медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 47,73 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать в автоклаве при 121°C в течение 15 минут. Охладить до 45−50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар хромогенный для уропатогенных бактерий модифицированный CondaChrome® Pro UTIC – улучшенная версия оригинальной среды UTIC (арт. 1424). Обновленная версия улучшает дифференциацию основных возбудителей инфекций мочевыводящих путей и расширяет спектр обнаруживаемых микроорганизмов. Среда UTIC (арт. 1424) - хромогенная среда для предварительной идентификации и подтверждения наличия микроорганизмов, вызывающих инфекции мочевыводящих путей. Микроорганизмы, вызывающие инфекции мочевыводящих путей, как правило, многочисленны и относятся только к одному виду: наиболее часто выделяется кишечная палочка (*E. coli*).

Смесь пептона - источник азота, витаминов, минералов и аминокислот, необходимых для роста. Она также включает фенилаланин и триптофан, что позволяет предварительно оценить активность триптофандезаминазы, которая указывает на присутствие *Proteus* spp., *Morganella* spp. и *Providencia* spp. Среда основана на агаре CLED. В качестве загустителя используется бактериологический агар.

Среда включает три хромогенных субстрата, которые позволяют проводить более быструю и специфичную предварительную идентификацию. В то время как исходная среда UTIC (арт. 1424) эффективно дифференцировала энтерококки и *Escherichia coli*, новая формула решает ранее существовавшую проблему различения других бактерий:

- *E. coli*: темно-розовые/темно-красные колонии;
- *Citrobacter freundii*: светло-розовые колонии;
- *Streptococcus agalactiae*: светло-голубые/фиолетовые колонии;
- *Staphylococcus saprophyticus*: небольшие светло-фиолетовые колонии.

Улучшенный ***Агар хромогенный для уропатогенных бактерий модифицированный CondaChrome® Pro UTIC*** позволяют более точно считывать результаты посева и снижают необходимость в дополнительных тестах или пересевах. Следует отметить, что, как и в случае со всеми хромогенными средами, микроорганизмы с нетипичными ферментативными профилями могут давать аномальные реакции.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирующий
Конечный pH (при 25ºC)	7,2±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используется моча. Моча может быть получена из средней части мочеиспускательного канала, из катетера или путем надлобковой пункции мочевого пузыря.

- Инокулировать поверхность параллельными штрихами.
- Инкубировать в аэробных условиях при температуре 35±2 °C в течение 18-24 часов.
- Считать и интерпретировать результаты.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18−24 часа

Микроорганизмы	Рост	Изменение цвета
Streptococcus agalactiae ATCC 12386	Хороший	Точечная, рассеянная светло-голубая/ светло-фиолетовая окраска колоний,
Klebsiella aerogenes ATCC 13048	Хороший	Темно-синий
Streptococcus agalactiae ATCC 13813	Хороший	Точечная, рассеянная светло-голубые/светло-фиолетовые колонии
Klebsiella pneumoniae ATCC 13883	Хороший	Темно-синие колонии
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Хороший	Янтарные колонии
Staphylococcus saprophyticus ATCC 15305	Хороший	Небольшие светло-фиолетовые колонии с более темной каймой
Enterococcus faecalis ATCC 19433	Хороший	Светло-синие колонии
Escherichia coli ATCC 25922	Хороший	Колонии от темно-розового до бордового/темно-красного оттенка
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Хороший	Бело-кремовые колонии (естественная пигментация)
Proteus mirabilis ATCC 25933	Хороший	Светло-коричневые колонии
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Хороший	Янтарные колонии
Citrobacter freundii ATCC 43864	Хороший	Светло-розовые колонии

БИБЛИОГРАФИЯ

Samra Z, Heifetz M, Talmor J, Bain E and Bahar J. Evaluation of use of a new chromogenic agar in detection of urinary tract pathogens. J Clin. Microbiol. 1998;36(4]: 990-4.