

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

Кат. № 1588

Хранить при температуре 2–8°C

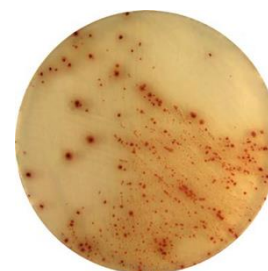
**E. COLI 0157:H7 CHROMOGENIC AGAR
BASE**

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

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

Пептонная смесь	20.00
Хромогенная смесь	2.8
Бактериологический агар	15.00

Escherichia coli
ATCC 0157:H7



ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение

Обнаружение

Категории

Escherichia coli O157

Область применения: Клиническая диагностика

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа хромогенного агара для *E. COLI 0157:H7* используется для выявления *E.coli 0157:H7*. *E.coli 0157:H7* представляет серьезную проблему для общественного здравоохранения, так как вызывает геморрагический колит, характеризующийся таким симптомом, как кровавая диарея с острой абдоминальной болью. *E.coli 0157:H7* синтезирует ряд цитотоксинов, нейротоксинов и энтеротоксинов, включая Шига-токсин. Некорректное назначение антибиотикотерапии может привести к увеличению риска развития гемолитико-уремического синдрома, потенциально летального осложнения данной формы колита.

E.coli 0157:H7 использует жвачных животных в качестве природного резервуара, поэтому человек может инфицироваться через употребление недостаточно приготовленной говядины или непастеризованного молока. Микроорганизмы также могут передаваться фекально-оральным путем.

Пептонная смесь является источником азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Хромогенная смесь позволяет легко обнаружить присутствие *E.coli 0157:H7* по бледно-розовому цвету колонии. Теллурид калия и цефиксим являются высокоспецифичными агентами для *E.coli 0157:H7* и ингибируют большинство контаминирующих микроорганизмов, включая другие штаммы *E.coli*, а также колиформные бактерии. Бактериологический агар является отвердителем.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 18.9 г среды в 500 мл дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут. Охладить до 45-50°C и асептически добавить 1 флакона **Добавки с цефиксимом и теллуридом (кат. 6064)**,

предварительно восстановленной в 6 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно гомогенизировать и разлить в стерильную посуду. Готовая среда должна храниться при 8-15°C.

Добавка с цефиксимом и теллуридом (кат. 6064)

Теллурид калия 1.25 г
Цефиксим 0.025 г

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для клинической диагностики тип образца - кал.

- Инокулируйте на поверхности, делая параллельные бороздки петлей или тампоном.
- Инкубируйте в аэробных условиях при 35 ± 2 °С в течение 18-24 часов.
- Чтение и интерпретация результатов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Без осадка	Мелкодисперсный порошок	Бежевый	Янтарный, слегка опалесцирует	7,1±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: 35 ± 2 °С / 18-24 часов.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 0157:H7	Хороший	Бледно-розовые
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Ингибируется	
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Ингибируется	
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Ингибируется	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Ингибируется	