

Основа агара для кампилобактерий

Campylobacter Agar Base (Preston)

Кат. № 1131

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для селективного выделения *Campylobacter jejuni* и *C. coli*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	12,0	Мясной экстракт	10,0
Казеиновый пептон	10,0	Хлорид натрия	5,0

Конечная величина pH 7,5 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективный подсчет – *Campylobacter*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 18,5 г среды в 475 мл дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45°C и в стерильных условиях добавить 5–7% лизированной конской крови и один флакон *Добавки для кампилобактерий (кат. № 6019)*, предварительно растворенной в 5 мл раствора ацетона в стерильной дистиллированной воде (1:1). Осторожно перемешать и разлить в чашки Петри. При добавлении крови к остывшей среде избегать образования пузырей, для гомогенизации медленно поворачивать колбу.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа агара для кампилобактерий разработана Болтоном и Робертсоном (Bolton and Robertson), и предназначена для выделения *Campylobacter spp.* из проб, взятых у человека, животных, птиц и из окружающей среды. Добавка особенно селективна для *Campylobacter jejuni* и *C. coli*. Для улучшенного восстановления поврежденных клеток можно использовать предварительное обогащение в бульонной среде, что позволит сублетально поврежденным организмам восстановиться и проявлять устойчивость к некоторым антибиотикам.

Campylobacter spp. – опасные патогены, инфицирующие человека и животных, в особенности *C. jejuni*, который является одной из главных причин возникновения острой бактериальной диареи у человека.

Казеиновый пептон и мясной экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот; хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Полимиксин В является ингибитором грамотрицательных микроорганизмов, циклогексимид – дрожжей. Рифампицин угнетает рост грамположительных организмов. Антимикробная способность триметоприма проявляется в селективном ингибировании бактериальной дигидрофолат-редуктазы, являющейся важным ферментом всех живых клеток. Бактериологический агар является отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость

Без осадка

Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Желтовато-белый, с кровью – вишнево-красный, непрозрачный
Конечный pH (при 25°C)	7,5±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются свежий стул или ректальные мазки от пациентов с возможной инфекцией *Campylobacter*.

- Инокулировать чашки с агаром, делая параллельные штрихи.
- Инкубировать 24–48 часов при 42°C.

Для других целей, не указанных в маркировке СЕ:

Выделение *Campylobacter* из человеческих, животных, птичьих образцов и образцов окружающей среды.

- Инокулировать чашки с добавлением **Добавки для кампилобактерий (кат. № 6019)**.
- Инкубировать 24–48 часов при 42°C.
- Провести осмотр чашек и подтвердить стандартным методом наличие типичных колоний, таких как *Campylobacter jejuni* или *C. coli*.
- Колонии на вид – плоские, серые, с неровным краем или выпуклые и округлые.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 42°C / 24–48 часов

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 29428	Хороший
<i>Campylobacter coli</i> ATCC 43478	Хороший