

Модифицированный агар для *Helicobacter*
Кат. № 2066
Helicobacter Agar Modified

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2–8°C

 Селективная среда для выделения *Helicobacter pylori* из образцов желудка

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Селективное выделение	<i>Helicobacter pylori</i>

Область применения: Клиника

ПРИНЦИПЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Модифицированный агар для *Helicobacter* представляет собой селективную среду для выделения *Helicobacter pylori* из образцов желудка.

Helicobacter pylori - бактерия, присутствующая у пациентов с хроническим гастритом и язвой желудка, была впервые выделена в 1982 году. Более 50% населения мира является носителем *H. pylori* в верхних отделах желудочно-кишечного тракта, но у большинства инфицированных людей симптомы или осложнения не проявляются. Колонизация желудка *H. pylori* может привести в месте инфекции к хроническому гастриту, воспалению слизистой оболочки желудка. Считается, что при отсутствии лечения инфекция *H. pylori*, однажды поселившаяся в нише желудка, сохраняется на всю жизнь. *H. pylori* заразна, хотя точный путь передачи неизвестен.

Экстракт говядины, панкреатический гидролизат казеина, пептический гидролизат животных тканей и дрожжевой экстракт обеспечивают азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Хлорид натрия поставляет необходимые электролиты для транспорта и осмотического баланса. Крахмал в среде обеспечивает факторы роста, вероятно действуя как коллоидный протектор, и нейтрализует токсичные продукты, образующиеся в процессе развития организмов. Бактериологический агар является отвердителем. Противомикробной комбинацией является препарат, описанный Дентом и МакНалти, который содержит ванкомицин, амфотерицин В, триметоприм и цефсулодин для подавления контаминирующей флоры, и не препятствующий росту *H. pylori*.

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

Амфотерицин В	0,005	Бактериологический агар	13,5
Цефсулодин	0,01	Экстракт говядины	3,0
Панкреатический гидролизат казеина	12,0	Крахмал	1,0
Пептический гидролизат животных тканей	5,0	Дрожжевой экстракт	3,0
Хлорид натрия	5,0	Ванкомицин	0,01
Триметоприм	0,02		

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 42 г среды в одном литре дистиллированной воды. Хорошо перемешать и растворить при нагревании, часто помешивая. Кипятить в течение одной минуты до полного растворения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ. Остудить до 45-50°C и добавить 5-10% стерильной дефибринированной лошадиной крови. Аккуратно гомогенизировать и разлить по чашкам Петри. Будьте осторожны, избегайте образования пузырьков при добавлении крови.

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать при $35 \pm 2^\circ\text{C}$, наблюдать через 18-24 ч

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Возможен небольшой осадок
Внешний вид	Мелкий порошок
Цвет сухой среды	Темно бежевый
Цвет готовой среды	Красный
Конечный pH (при 25°C)	$7,3 \pm 0,2$

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубирования: $35 \pm 2^\circ\text{C}$ / 48-72 ч

Микроорганизмы	Рост
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Полностью ингибируется
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	Полностью ингибируется
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Полностью ингибируется

БИБЛИОГРАФИЯ

Kusters JG, van Vliet AH, Kuipers EJ (July 2006). "Pathogenesis of Helicobacter pylori Infection". Clin Microbiol Rev 19 (3): 449–90. doi:10.1128/CMR.00054-05. PMC 1539101. PMID 16847081.

Stark RM, Gerwig GJ, Pitman RS et al. (February 1999). "Biofilm formation by Helicobacter pylori". Lett Appl Microbiol 28 (2): 121–6. doi:10.1046/j.1365-2672.1999.00481. x PMID 10063642.

Petersen AM, Kroghfelt KA (May 2003). "Helicobacter pylori: an invading microorganism? A review". FEMS Immunol. Med. Microbiol. 36 (3): 117–26. doi:10.1016/S0928-8244(03)00020-8. PMID 12738380.

Dixon MF (February 2000). "Patterns of inflammation linked to ulcer disease". Baillieres Best Pract Res Clin Gastroenterol 14 (1): 27–40. doi:10.1053/bega.1999.0057. PMID 10749087.