

**Кат. № 1058**

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.  
Хранить при температуре 20°C

**Агар Мюллера-Хинтона****Mueller Hinton Agar**

Среда для определения чувствительности к антибиотикам и сульфамидам, а также для первичного выделения *нейссерий* и других патогенов из клинических образцов

**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Кислый казеиновый пептон (Н)	17,5	Вытяжка из говядины	2,0
Крахмал	1,5	Бактериологический агар	17,0
Конечная величина рН 7,4±0,2 при 25°C			

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 38 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить минуту до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45 или 50°C и при необходимости добавить дефибрированную кровь. Кровяная смесь должна быть доведена до шоколадного цвета путем нагревания до 80°C в течение 10 мин, если требуется рост *Neisseria spp.* НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! Для повторного расплавления готовой среды нагревать как можно меньшее время. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Агар Мюллера-Хинтона совместно с *Бульоном Мюллера-Хинтона (кат. № 1214)* используется, в основном, для тестирования антимикробной чувствительности быстрорастущих аэробных организмов из клинических образцов. При этом в эффективности данной среды можно не сомневаться, благодаря ее богатству питательными веществами, удовлетворяющих потребностям требовательных микроорганизмов. Использование среды с хорошими ростовыми характеристиками – необходимый фактор для проведения теста на чувствительность микроорганизмов к антибиотикам. Среда рекомендуется также для тестирования наиболее часто встречающихся аэробных и факультативных анаэробных бактерий.

Вытяжка из говядины и казеиновый пептон (Н) в составе среды являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Крахмал адсорбирует все образующиеся токсические метаболиты.

Эта среда может также использоваться для культивирования *Neisseria spp.*, причем рекомендуется инкубировать чашки в атмосфере CO<sub>2</sub> при температуре 35±2°C 18–24 часа.

Данный агар – стандартная среда для метода Бауэра-Кирби (Bauer-Kirby), и ее применение предусмотрено Национальным комитетом клинических лабораторных стандартов (NCCLS), США.

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ**

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 18–24 часа.

Микроорганизмы	Диаметр ингибиторного гало в мм в соответствии с NCCLS				
	ампициллин, 10 мкг	тетрациклин, 30 мкг	гентамицин, 10 мкг	полимиксин В, 300 мкг	сульфаметоксазол, 1,25 мкг; триметоприм, 23,75 мкг
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	15–20	18–25	19–26	12–16	24–32
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	24–35	19–27	19–27	7–13	24–32
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	–	–	–	–	16–23
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	–	–	16–21	–	–