

Агар Мюллера-Хинтона 2

Mueller Hinton Agar II

Кат. № 1055
Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Среда для определения чувствительности к антибиотикам и для первичного выделения *гонококков* и *менингококков* 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 45–50°C и, при необходимости, добавить дефибрированную кровь. Если требуется рост *Neisseria*, кровяная смесь должна быть доведена до шоколадного цвета путем нагревания до 80°C в течение 10 мин. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! Для переплавки холодной среды нагревать как можно меньшее время. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар Мюллера-Хинтона №2 используется, в основном, для тестирования антимикробной чувствительности выделенных патогенов. Это стандартная среда для метода Бауэра-Кирби (Bauer-Kirby) и ее применение предусмотрено Национальным комитетом клинических лабораторных стандартов (NCCLS), США. Она может использоваться для культивирования *гонококков* и *менингококков*. Среда очень эффективна благодаря ее богатству питательных веществ, удовлетворяющих потребностям требовательных микроорганизмов. Использование среды с хорошими ростовыми характеристиками – необходимый фактор для проведения теста на чувствительность микроорганизмов к антибиотикам. Среда также рекомендуется для тестирования наиболее часто встречающихся аэробных и факультативных анаэробных микроорганизмов.

Вытяжка из говядины и кислый казеиновый пептон (Н) являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Крахмал адсорбирует токсичные продукты метаболизма.

Инокулировать и инкубировать 18–24 часа при 35±2°C.

Среда соответствует требованиям NCCLS и изготавливается с тщательным подбором сырья с содержанием тимина и тимидина в низких концентрациях, а также подходящего уровня ионов кальция и магния.

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	–	–