

Бульон Мюллера-Хинтона

Mueller Hinton Broth

Кат. № 1214

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для определения чувствительности к антибиотикам.
Катион отрегулирован в соответствии с ISO 16782

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Кислый казеиновый пептон (Н)	17,5
Кукурузный крахмал	1,5
Вытяжка из говядины	2,0

Конечная величина рН 7,2-7,4 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Чувствительность к антибиотикам – общее применение
Область применения: медицина, определение чувствительности к антибиотикам



ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 21 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ!

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон Мюллера-Хинтона используется вместе с **Агаром Мюллера-Хинтона (кат. № 1058)** для проведения тестов на чувствительность к большому количеству антимикробных препаратов и для определения МИК (минимальной ингибирующей концентрации) применительно к бактериям, содержащимся в моче.

Данный бульон был также разработан для культивирования патогенных *Neisseria spp.* и других требовательных микроорганизмов. Он имеет такой же состав, что и **Агар Мюллера-Хинтона (кат. №1058)**, и используется, когда жидкая среда является предпочтительной.

Данная среда является эффективной, благодаря ее высокой обогащенности питательными веществами, обеспечивающими рост требовательных микроорганизмов. Использование среды с соответствующими ростовыми характеристиками является необходимым условием для проведения теста на чувствительность микроорганизмов к антибиотикам.

Вытяжка из говядины и кислый казеиновый пептон (Н) являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Крахмал выступает в качестве фактора роста, функционируя как коллоидный протектор и нейтрализуя токсичные продукты, образующиеся в процессе развития организмов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый

Цвет готовой среды Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C) 7,2-7,4

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используется моча.

- Инокулировать и инкубировать 18–24 часа при 35±2°C.
- Считать и интерпретировать результаты.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18–24 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19112	Хороший
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Хороший
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 33186	Хороший