

Бульон Мюллера-Хинтона

Mueller Hinton Broth

Кат. № 1214

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

Среда для определения чувствительности к антибиотикам и сульфамидам,
а также для первичного выделения *нейссерий*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

Конечная величина pH $7,4 \pm 0,2$ при 25°C

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! Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 2–8°C.

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, и используется, когда жидкая среда является предпочтительной.

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

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.

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

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	Рост
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 33186	Хороший
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Хороший
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 11911	Хороший