

Бульон питательный
Nutrient Broth**Кат. № 1216**
Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования нетребовательных микроорганизмов из воды, фекалий, пищевых продуктов и других источников

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Желатиновый пептон 5,0 Мясной экстракт 3,0
Конечная величина рН 6,8 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рост– *мезофильные аэробы*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность, анализ воды

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 8 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон питательный используется для культивирования широкого спектра нетребовательных к питательной среде микроорганизмов.

Среда используется в соответствии с официально рекомендованными методиками для бактериологического анализа воды, молока, молочных продуктов и фекалий из клинических образцов, а также в качестве основы для приготовления сред с добавками. Эта среда производится в соответствии со стандартами АРНА и АОАС (США).

Питательный бульон используется во многих лабораторных процедурах как без добавок, так и с добавками (индикаторами, углеводами, органическими жидкостями, солями и т.д.). Эта среда подходит для субкультивирования бактерий с целью проведения биохимических исследований.

Желатиновый пептон и мясной экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный рН (при 25°C)	6,8±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца, в основном, используются фекальные пробы.

- Инокулировать пробирки со средой образцом микроорганизмов при температуре $35\pm 2^{\circ}\text{C}$.
- Инкубировать пробирки с приоткрытыми крышками в течение 18-48 часов.
- Считать и интерпретировать результаты.

Для других целей, не включенных в маркировку СЕ:

- Инокулировать Бульон питательный исследуемыми микроорганизмами.
- Инкубировать при температуре $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ в течение 24-48 часов.
- Наблюдать за ростом, о котором свидетельствует появление мутности в среде.
- Может быть произведен пересев на чашки со средой с целью выделения и идентификации.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ / 18-48 часов

Микроорганизмы	Рост
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 12344	Умеренный
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Хороший
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 14990	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Хороший