

**Основа бульона с феноловым красным**

Кат. № 1115

Phenol Red Broth Base

Фасовка 500 г.  
Хранить при температуре 2-25°C

Среда для изучения ферментации углеводов

**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Казеиновый пептон	10,0	Феноловый красный	0,018
Хлорид натрия	5,0		

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

Подтверждение – общее применение

Область применения: Медицина, общее применение

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Растворить 15 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Добавить 5–10 г/л нужного углевода. Если среда будет использоваться для анаэробов, добавить 0,5–1 г агара. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в пробирки с газособирающими колпачками для обнаружения газа. Стерилизовать 15 минут при 116–118°C. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ!

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Основа бульона с феноловым красным** – базовая среда для определения ферментативных реакций микроорганизмов. Она должна поддерживать рост тестовых организмов и не содержать ферментируемых углеводов.

Казеиновый пептон является источником питательных веществ (азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот), обеспечивая обильный рост широкого спектра требовательных микроорганизмов. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Феноловый красный – индикатор pH. Рекомендуется использовать казеиновый пептон, поскольку он совместим с индикатором pH Феноловым красным в тестах для определения ферментативных реакций с высокой степенью точности.

Основа бульона с феноловым красным используется для исследования ферментации углеводов многих микроорганизмов. Параллельно с инокулированными пробирками, в эксперименте должны использоваться контрольные пробирки с неинокулированной средой. Пробирки необходимо часто проверять, так как разные углеводы утилизируются с разной скоростью.

Основа бульона с феноловым красным является прекрасным субстратом для *стрептококков*, а также для других менее требовательных бактерий.

Для анаэробов среда должна использоваться в день приготовления. В противном случае, перед использованием среду необходимо нагреть и остудить.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Растворимость

Без осадка

Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Красно-оранжевый
Конечный pH (при 25°C)	7,4±0,2

#### ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются бактерии, выделенные из любого клинического материала.

- Инокулировать пробирки с тестовым организмом.
- Инкубировать 18–48 часов при 35±2°C.
- Наблюдать изменение цвета. Появление желтого цвета, с образованием газа или без него, является показателем ферментации.

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инокулирование: 35±2°C / 18–48 часов

Микроорганизмы	Рост	Глюкоза		Лактоза	
		кислота	газ	кислота	газ
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	+	+	–	–
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	+	+	+	+
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 6380	Хороший	+	+	–	–