

# Бульон для Шигелл

## Shigella Broth

**Кат. № 2078**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Селективная обогатительная среда для *Shigella spp* соответственно стандарту ISO 21567:2004

### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Казеиновый пептон	20.0	Хлорид натрия	5.0
Декстроза	1.0	Полисорбат 80	1.3
Гидрофосфат калия	2.0	Новобиоцин	0.0055
Дигидрофосфат калия	2.0		

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное обогащение – *Shigella*

Область применения – Пищевая промышленность

Нормативы: ISO 21567

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 31,5 г среды в литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и растворить путем нагревания с постоянным помешиванием. Кипятить одну минуту до полного растворения. Избегать перегревания. Не стерилизовать в автоклаве. Разлить по приготовленным контейнерам и использовать в тот же день.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Бульон для шигелл** – это среда для селективного обогащения, рекомендованная стандартом ISO 21567:2004 для приготовления и разжижения образцов и как селективный обогатитель.

*Шигелла* – это бактерия, которая вызывает такое заболевание, как шигеллез, также известный как бациллярная дизентерия. *Шигелла* является одной из самых легко-передаваемых бактериальных диарей, поскольку это может произойти после попадания внутрь менее 100 бактерий. Продукты, которые вступают в контакт с отходами человека или животного, могут содержать *шигеллу*. Поэтому брать детские пеленки, есть овощи с полей, загрязненных сточными водами, пить воду из бассейна нельзя, поскольку все это может привести к шигеллезу.

Казеиновый пептон снабжает питательными веществами, витаминами, минералами и аминокислотами, необходимыми для роста. Декстроза – это источник витаминов, особенно группы В. Бактериологический агар выступает отвердителем. Декстроза является углеводным источником энергии. Фосфаты калия действуют как буферная система. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Полисорбат 80 включен для нейтрализации фенолов, гексахлорфена, формалина. Новобиоцин — это селективный агент, который ингибирует большую часть сопутствующей флоры.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Кремевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует

Конечный pH (при 25°C) 7,0±0,2

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для обнаружения *Shigella spp* в соответствии ISO 21567:

- Приготовить разведение образца 1:10 в бульоне для шигелл с 0,5мкг новобиоцина. Гомогенизировать и инкубировать при анаэробии при 41,5 ± 1 °С в течение 16-20 ч.
- Инокулировать три селективных агара для получения изолированных колоний: *Агар МакКонки (Кат. № 1052)*, *Агар XLD (Кат. № 1274)* и *Агар гектоеновый (Кат. № 1030)*. Инкубировать при 37 ± 1 °С в течение 20-24 часов.
- Подтвердить биохимическими и серологическими тестами.

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 41,5±1°C / 16-20 часов

Инокулирование: <100 КОЕ (Продуктивность)

Микроорганизмы	Характеристика
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Хороший рост
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 25931	Хороший рост