

Буферизованная пептонная вода (BPW)

Для предварительного неселективного обогащения бактерий, в особенности, патогенных Enterobacteriaceae, из пищевых продуктов и других материалов

Эта культуральная среда соответствует рекомендациям Международной организации по стандартизации ИСО (ИСО 6579-2002). Горизонтальный метод обнаружения salmonella spp.

Способ действия

Бульон богат нутриентами и обеспечивает высокую степень оживления сублетально поврежденных бактерий и их интенсивный рост. Фосфатный буфер исключает нанесение бактериям вреда из-за изменений pH среды.

Типичный состав (г/литр)

Пептон из казеина -10,0; хлорид натрия – 5,0; гидрофосфат натрия додекагидрат – 9,0; калия двузамещенный фосфат водорода – 1,5.

Приготовление

Суспендировать 25,5 г/литр, при необходимости разлить в подходящие контейнеры, обработать в автоклаве (15 минут при 121 °C). pH: 7,0 ± 0,2 при 25 °C.

Приготовленный бульон прозрачен и имеет желтоватый цвет.

Экспериментальная процедура и оценка

Инокулировать культуральную среду материалом пробы.

Инкубирование: 16 - 20 часов при 37 °C в аэробных условиях.

Перенести материал полученной культуры в селективную обогащающую культуральную среду, рекомендуемую в соответствующем стандарте.

Литература

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.: Mikrobiologische Milchuntersuchung. Nachweis von Salmonellen. Referenzverfahren. - **DIN 10181**.

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.: Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen. Nachweis von Salmonellen. Referenzverfahren. -DIN10160.

International Standard Organisation: Detection of salmonellae (Reference method). International Standard ISO 6579 (2002).

International Standard Organisation: Milk and Milk Products - Detection of Salmonella spp. ISO 6785 / IDF 93 (2001)

Информация для заказа продукции

Продукт	№ в каталоге Merck	Размер упаковки
Buffered Peptone Water (BPW)	1.07228.0500	500 г
Buffered Peptone Water (BPW)	1.07228.5000	5 kg

Контроль качества

Тестовые штаммы	Рост
Salmonella typhimurium ATCC 14028	хороший / очень хороший
Escherichia coli ATCC 25922	хороший / очень хороший
Enterococcus faecalis ATCC 33186	хороший / очень хороший
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	хороший / очень хороший
Salmonella enteritidis ATCC 13076	хороший / очень хороший