

Вода пептонная забуференная

Buffered Peptone Water (Eur. Pharm.)

Кат. № 1401

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

Среда для разбавления образцов при гомогенизации в микробиологическом анализе

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Панкреатический гидролизат казеина	1,0	Na ₂ HPO ₄ •2H ₂ O	7,20
Хлорид натрия	4,3	KH ₂ PO ₄	3,60
Конечная величина pH 7,0 ± 0,2 при 25°C			

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 16,1 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. Готовая среда прозрачная и должна храниться при 2–8°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Вода пептонная забуференная рекомендована Европейской Фармакопеей в качестве разбавителя для гомогенизации проб пищевых продуктов в микробиологических анализах. Она используется для приготовления проб методом растворения или разведения водорастворимых продуктов (разведение 1:10). Данная вода также используется для разведения нежирных продуктов, которые не растворимы в воде (обычно разведение 1:10, но иногда могут потребоваться большие объемы забуференной пептонной воды). Жирные продукты гомогенизируются с помощью подходящего стерильного поверхностно-активного вещества, такого как полисорбат или Твин 80, нагретого до 40°C, в исключительных случаях – до 45°C. Тщательно перемешать и, в случае необходимости, поддерживать требуемую температуру на водяной бане. Добавить подогретую забуференную пептонную воду для получения разведения исходного продукта 1:10.

При тестировании забуференная пептонная вода используется для приготовления контрольных суспензий. Инокулировать и инкубировать 18–24 часа при 30–35°C.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 30–35°C и наблюдались через 18–24 часа.

Микроорганизмы	Рост
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Хороший
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Хороший
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший