

Вода пептонная забуференная
Buffered Peptone Water (Eur. Pharm.)**Кат. № 1401**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для разбавления образцов при гомогенизации в микробиологическом анализе

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Панкреатический гидролизат казеина	1,0	KH_2PO_4	3,6
Хлорид натрия	4,3	$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	7,2

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

Разбавитель – общее применение

Область применения: Фармацевтическая промышленность, ветеринария

Нормативы: USP / Европейская Фармакопея

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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Вода пептонная забуференная рекомендована Европейской Фармакопеей в параграфе 2.6.12: «Микробиологическое исследование нестерильных продуктов: общий микробный подсчет» и в параграфе 2.6.13: «Микробиологическое исследование нестерильных продуктов: тест на определенные микроорганизмы» в качестве разбавителя для гомогенизации проб пищевых продуктов в микробиологических анализах.

Панкреатический гидролизат казеина является источником питательных веществ (азота, витаминов, минеральных солей, аминокислот), необходимых для роста микроорганизмов. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Фосфаты – буферная система.

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 (1:10) исходного продукта.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Белесый

Цвет готовой среды Прозрачный
Конечный pH (при 25°C) 7,0±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 30–35°C / 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