

## Пептонная вода с нейтрализаторами (Peptone Solution + Neutralizing)

Для микробиологического отбора проб с поверхности  
с инаktivацией дезинфицирующих средств согласно ISO 18593.

Арт.	Содержимое	Упаковка
85400	<ul style="list-style-type: none"><li>• 50 пробирок по 10 мл</li><li>• 50 зонд-тампонов</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 двойной конверт с 1 пробиркой и 1 зонд-тампоном, каждый в индивидуальной упаковке</li><li>• 50 двойных конвертов в картонной коробке.</li></ul>

### Описание

*Пептонная вода с нейтрализаторами* - разбавитель, используемый для микробиологического мониторинга окружающей среды, поверхностей методом взятия мазков, как описано в международном стандарте ISO 18593. Нейтрализующие вещества, входящие в состав формулы, позволяют определить эффективность процедур санитарной обработки в любой зоне, где ожидаются остатки дезинфицирующих средств.

### Формула (г/л)

Казеиновый пептон	1,0	L-Гистидин	5,0
Хлорид натрия	8,5	Сапонин	30,0
Лецитин	3,0	Полисорбат 80	30,0
Тиосульфат натрия	5,0		

Конечный pH  $7,0 \pm 0,2$

### Принцип метода

Казеиновый пептон - источник питательных веществ - аминокислот, азота, углерода, минеральных веществ и витаминов. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс среды. Лецитин нейтрализует четвертичные аммониевые соединения. Тиосульфат натрия нейтрализует галогенсодержащие соединения. Гистидин инаktivирует альдегиды. Сапонин является поверхностно-активным веществом. Полисорбат 80 (Твин 80) эффективен против фенольных соединений и производных ртути.

### Процедура теста

1. Возьмите стерильный тампон из конверта.
2. Смочите кончик тампона, погрузив его в пробирку с нейтрализующим раствором пептона.
3. Прижмите кончик тампона к стенке пробирки, чтобы удалить лишнюю жидкость.
4. Проведите штрихом по поверхности (например, 10 см x 10 см) горизонтально и вертикально или вращайте тампон над любым труднодоступным участком, из которого необходимо взять образец.
5. Вставьте тампон в пробирку с растворителем.
6. Закройте пробирку крышкой и запишите дату и место взятия образца.
7. Пересейте на подходящую агаризованную среду.
8. Инкубируйте чашки Петри при температуре  $35 \pm 2$  °C в течение 18–24 часов.

### Интерпретация результатов

Наблюдайте за ростом микроорганизмов.

### Хранение

Хранить при 10-25°C в защищенном от света месте до истечения срока годности, указанного на этикетке. Не использовать реагенты, если есть признаки порчи или загрязнения.

Срок годности: 2 года.

## Меры предосторожности

Изделие не содержит опасных веществ в концентрациях, превышающих предельно допустимые значения, установленные действующим законодательством, и поэтому не классифицируется как опасное. Тем не менее, для правильного использования рекомендуется ознакомиться с паспортом безопасности. Изделие предназначено только для профессионального использования и должно использоваться квалифицированными специалистами.

## Утилизация

Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с действующими национальными и местными правилами.

## Внешний вид

Прозрачная, темно-янтарного цвета.

## Контроль качества

1. Контроль общих характеристик, этикетки и печати
2. Контроль стерильности  
7 дней при  $22 \pm 1^\circ\text{C}$ , в аэробных условиях  
7 дней при  $35 \pm 2^\circ\text{C}$ , в аэробных условиях.
3. Микробиологический контроль  
Инокулят:  $10^3$ – $10^4$  КОЕ  
Пробирки засевают с добавлением дезинфицирующих средств и без них.  
Субкультивировать немедленно на *Триптиказо-соевом агаре* и через 45–65 минут при температуре  $20$ – $25^\circ\text{C}$ .

Условия инкубации:  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  в течение 18-24 часов.

Микроорганизм	Спецификация
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	$\pm 30\%$ колоний от исходного количества
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538	$\pm 30\%$ колоний от исходного количества

## Библиография

1. ISO 18593:2004 - Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs.