

EC STER Генератор свободных радикалов

Новая система обработки медицинских изделий для повторного использования



Общее описание

EC-STER - уникальная система, представляющая высший уровень развития стерилизации и обработки инструментов и оборудования для повторного использования. Она позволяет одновременно стерилизовать и очищать загрязнённые инструменты за одну процедуру, без моющих средств и ферментов: достаточно погрузить их на несколько минут в раствор, выделяющий свободные радикалы с восстановительной активностью.

В первые секунды погружения система стерилизует все поверхности, контактирующие с раствором, и предотвращает миграцию находящихся на них патогенов, инактивируя их при простом контакте и тем самым устраняя риск контаминации. Одновременно растворяет и удаляет остатки биологического материала и биоплёнку.

Область применения

Стерилизация и очистка медицинских изделий при обработке для повторного использования.

Действующее начало и механизм действия

Генератор свободных радикалов. Перенос электронов, реагирующих со структурой патогенов, вызывает необратимые повреждения и их немедленное уничтожение. Этот же механизм удаляет и растворяет органические остатки и биоплёнку с активностью выше, чем у любого ферментного комплекса.

Спектр действия

При коротком времени контакта действует на:

- грамположительные и грамотрицательные бактерии;
- вирусы (включая ВИЧ, HBV, HCV);
- микобактерии туберкулёза;
- споры;
- грибы;
- новые неконвенциональные патогены белковой структуры.

EC STER обеспечивает снижение количества вегетативных и споровых форм микроорганизмов на $8 \log_{10}$.

БЫСТРАЯ ОБРАБОТКА ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

За несколько минут стерилизует и одновременно очищает загрязнённые инструменты и оборудование за одну процедуру, удаляя и растворяя остатки биологического материала и биоплёнку.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим со всеми материалами, не нарушая целостности медицинских изделий.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стерилизует и одновременно очищает за одну процедуру.

- Устраняет риск контаминации оператора благодаря стерилизации за несколько секунд и инактивации патогенов при простом контакте с раствором, предотвращая их миграцию.

- Содержание действующих веществ в растворе не снижается в течение всего срока его стабильности.

- Одноразовые флаконы упрощают приготовление активного раствора.

- Порошок самопроизвольно растворяется в водопроводной воде комнатной температуры при перемешивании в течение нескольких секунд. Раствор приобретает бледно-жёлтый цвет, подтверждающий начало действия; цвет обусловлен электронным напряжением радикалов.

- Щелочные значения pH и восстановительная активность радикалов сохраняют целостность инструментов.

- Раствор не имеет запаха, не выделяет токсичных паров и не требует вытяжки или другой вентиляционной системы.

- Продукт и активный раствор не оказывают сенсibilизирующего действия при контакте с кожей (избегать контакта с глазами и контакта порошка с влажной кожей).

СТАБИЛЬНОСТЬ РАСТВОРА 48 часов

СРОК ГОДНОСТИ

Порошок: 24 месяца

КОД ОПИСАНИЕ

5230/50 15 флаконов по 5,25 г (1 флакон на 1,5 л раствора)

5230/07 15 флаконов по 7 г (1 флакон на 2 л раствора)

ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ ОПЕРАТОРА

Простой контакт с раствором инактивирует патогенные микроорганизмы, предотвращая их миграцию и устраняя риск контаминации. Раствор не имеет запаха и не выделяет испарений или раздражающих паров.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Раствор биоразлагаем и соответствует установленным законом пределам для сброса в канализацию.

ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ

Стерилизация и очистка: около 10 минут (в зависимости от степени загрязнения).

РАБОЧАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ

0,35% - 3,5 г на 1 литр воды.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



01
Всыпьте содержимое 1 флакона 5,25 г в 1,5 литра воды или 1 флакона 7 г в 2 литра воды. Можно использовать водопроводную воду комнатной температуры.



02
Перемешивайте несколько секунд до полного растворения порошка.



03
Дождитесь, пока раствор станет прозрачным и приобретёт характерный бледно-жёлтый цвет, подтверждающий оператору начало действия (около 5 минут).



04
Погрузите загрязнённые инструменты в раствор на 10 минут. Примерно через 1 минуту поверхности, контактирующие с раствором, уже стерильны. Можно без риска контаминации выполнять обычные манипуляции для проникновения раствора в самые глубокие полости, облегчая разрушение и удаление остатков биологического материала. (EC STER не содержит поверхностно-активных веществ).



05
Извлеките инструменты. Промойте и высушите их с соблюдением стерильной техники.



ASTRO MEDICAL
CHEMICAL & ENGINEERING INDUSTRIES