

EC STER Generator wolnych rodników

Nowy system przygotowania wyrobów medycznych do ponownego użycia



Opis ogólny

EC-STER to wyjątkowy system, reprezentujący najwyższy poziom rozwoju sterylizacji i przygotowania instrumentów oraz urządzeń do ponownego użycia. Umożliwia jednoczesną sterylizację i mycie zabrudzonych instrumentów w jednym zabiegu, bez detergentów i enzymów: wystarczy zanurzyć je na kilka minut w roztworze uwalniającym wolne rodniki o działaniu redukującym.

Już w pierwszych sekundach zanurzenia sterylizuje wszystkie powierzchnie stykające się z roztworem i zapobiega migracji obecnych na nich patogenów, inaktywując je przez sam kontakt, a tym samym eliminuje ryzyko skażenia. Jednocześnie rozpuszcza i usuwa pozostałości materiału biologicznego oraz biofilm.

Zastosowanie

Sterylizacja i mycie w procesie przygotowania wyrobów medycznych do ponownego użycia.

Substancja czynna i mechanizm działania
Generator wolnych rodników. Przenoszenie elektronów, które reagują ze strukturą patogenów, powodując nieodwracalne uszkodzenia i ich natychmiastowe zniszczenie. Ten sam mechanizm usuwa i rozpuszcza pozostałości organiczne oraz biofilm, wykazując większą aktywność niż jakiegokolwiek kompleks enzymatyczny.

Spektrum działania

Działa przy krótkim czasie kontaktu na:

- bakterie Gram-dodatnie i Gram-ujemne;
- wirusy (w tym HIV, HBV, HCV);
- prątki gruźlicy;
- przetrwalniki;
- grzyby;
- nowo pojawiające się, niekonwencjonalne patogeny o strukturze białkowej.

EC STER zapewnia redukcję o 8 log₁₀ form wegetatywnych i przetrwalnikowych drobnoustrojów.

SZYBKE PRZYGOTOWANIE INSTRUMENTÓW DO PONOWNEGO UŻYCIA

W ciągu kilku minut sterylizuje i jednocześnie myje zabrudzone instrumenty i urządzenia w jednym zabiegu, usuwając i rozpuszczając pozostałości materiału biologicznego oraz biofilm.

KOMPATYBILNOŚĆ

Jest kompatybilny ze wszystkimi materiałami, nie naruszając integralności wyrobów medycznych.

CECHY I KORZYŚCI

- Sterylizuje i jednocześnie myje w jednym zabiegu.
- Eliminuje ryzyko skażenia operatora dzięki zdolności do sterylizacji w kilka sekund i inaktywacji patogenów przez sam kontakt z roztworem, zapobiegając ich migracji.
- Stężenie substancji czynnych w roztworze nie zmniejsza się przez cały okres jego stabilności.
- Fiolki jednodawkowe ułatwiają przygotowanie aktywnego roztworu.
- Proszek samoczynnie rozpuszcza się w wodzie wodociągowej o temperaturze pokojowej, po kilku sekundach mieszania. Roztwór przyjmuje jasnożółtą barwę, która potwierdza rozpoczęcie działania; barwa wynika z napięcia elektronowego rodników.
- Zasadowe pH i redukujące działanie rodników chronią integralność instrumentów.
- Roztwór jest bezwonny, nie wydzielając toksycznych oparów i nie wymaga wyciągu ani innego systemu wentylacji.
- Produkt i aktywny roztwór nie mają działania uczulającego przy kontakcie ze skórą (unikając kontaktu z oczami oraz kontaktu proszku z moką skórą).

STABILNOŚĆ ROZTWORU 48 godzin

TERMIN WAŻNOŚCI

Proszek: 24 miesiące

KOD OPIS

5230/50 15 fiolek po 5,25 g (1 fiolka na 1,5 l roztworu)
5230/07 15 fiolek po 7 g (1 fiolka na 2 l roztworu)

OCHRONA I BEZPIECZEŃSTWO OPERATORA

Sam kontakt z roztworem inaktywuje drobnoustroje chorobotwórcze, zapobiegając ich migracji i eliminując ryzyko skażenia. Jest bezwonny i nie wydzielając wyziewów ani drażniących oparów.

EKOLOGICZNY

Roztwór jest biodegradowalny i spełnia prawne limity dotyczące odprowadzania do kanalizacji.

CZAS DZIAŁANIA

Sterylizacja i mycie: około 10 minut (zależnie od stopnia zabrudzenia).

STĘŻENIE ROBOCZE

0,35% - 3,5 g na 1 litr wody.

INSTRUKCJA UŻYCIA



01
Wsyp zawartość 1 fiołki 5,25 g do 1,5 litra wody lub 1 fiołki 7 g do 2 litrów wody. Można użyć wody wodociągowej o temperaturze pokojowej.



02
Mieszaj przez kilka sekund, aż proszek całkowicie się rozpuści.



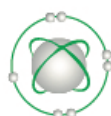
03
Poczekaj, aż roztwór stanie się klarowny i przyjmie charakterystyczną jasnożółtą barwę, potwierdzającą operatorowi rozpoczęcie działania (około 5 minut).



04
Zanurz zabrudzone instrumenty w roztworze na 10 minut. Po około 1 minucie powierzchnie stykające się z roztworem są już sterylne. Można wtedy, bez ryzyka skażenia, wykonać zwykłe czynności ułatwiające przenikanie roztworu do najgłębszych zagłębień oraz rozpad i usunięcie pozostałości materiału biologicznego. (EC STER nie zawiera środków powierzchniowo czynnych).



05
Wymij instrumenty. Oplucz i wysusz je z zachowaniem technik sterylnych.



ASTRO MEDICAL
CHEMICAL & ENGINEERING INDUSTRIES