

EC STER laisvųjų radikalų generatorius Nauja medicinos priemonių pakartotinio paruošimo sistema



Bendrasis aprašymas

EC-STER yra unikali sistema - pažangiausias instrumentų ir įrangos sterilizavimo bei pakartotinio paruošimo sprendimas. Vienos procedūros metu ji leidžia sterilizuoti ir kartu valyti nešvarius instrumentus bei ploviklių ir fermentų: tereikia juos kelioms minutėms panardinti į tirpalą, išskiriantį redukuojančio poveikio laisvuosius radikalus. Per pirmąsias panardinimo sekundes sterilizuojami visi su tirpalu besiliečiantys paviršiai. Tirpalas vien sąlyčiu inaktyvuoja įsitvirtinusius patogenus, neleidžia jiems plisti ir pašalina užteršimo riziką. Kartu tirpdo ir pašalina biologinės medžiagos likučius bei bioplėvelę.

Naudojimo sritis
Sterilizavimas ir valymas, ruošiant medicinos priemones pakartotiniam naudojimui.

Veikioji medžiaga ir veikimo mechanizmas

Laisvųjų radikalų generatorius. Perduodami elektronai sąveikauja su patogenų struktūra, sukelia negrįžtamus pažeidimus ir nedelsiant juos sunaikina. Tas pats mechanizmas pašalina ir tirpdo organinius likučius bei bioplėvelę veiksmingiau už bet kurį fermentų kompleksą.

Veikimo spektras

Greitai veikia sąlyčiu metu:
- greitai veikiamas ir gramneigiamas bakterijas;
- virusus (įskaitant HIV, HBV, HCV);
- tuberkuliozės mikobakterijas;
- sporas;
- grybelius;
- naujus netradicinius baltyminės struktūros patogenus.

EC STER gali sumažinti mikroorganizmų vegetacinių formų ir sporų kiekį $8 \log_{10}$.

GREITAS INSTRUMENTŲ PAKARTOTINIS PARUOŠIMAS

Per kelias minutes viena procedūra sterilizuoja ir kartu valo nešvarius instrumentus bei įrangą, pašalindamas ir ištirpindamas biologinės medžiagos likučius ir bioplėvelę.

SUDERINAMUMAS

Suderinamas su visomis medžiagomis, nepažeidžia medicinos priemonių vientisumo.

SAVYBĖS IR PRIVALUMAI

- Viena procedūra sterilizuoja ir kartu valo.
- Pašalina operatoriaus užteršimo riziką: sterilizuoja per kelias sekundes ir vien sąlyčiu su tirpalu inaktyvuoja patogenus, neleidžiamas jiems plisti.
- Veikliosios medžiagos koncentracija tirpale nemažėja per visą jo stabilumo laikotarpį.
- Vienadoziai buteliukai palengvina aktyviojo tirpalo paruošimą.
- Milteliai savaime ištirpsta kambario temperatūros vandentiekio vandenyje, maišant vos kelias sekundes. Tirpalas tampa šviesiai geltonas - tai patvirtina veikimo pradžią. Geltoną spalvą lemia radikalų elektroninė įtampa.
- Šarminis pH ir redukuojantis radikalų poveikis padeda išsaugoti instrumentų vientisumą.
- Tirpalas bekvapis, neišskiria nuodingų garų; nereikia ištraukiamojo gaubto ar kitos vėdinimo sistemos.
- Produktas ir aktyvusis tirpalas, patekę ant odos, nesukelia įjautrinimo (yngti sąlyčiu su akimis ir miltelių sąlyčiu su drėgna oda).

TIRPALO STABILUMAS: 48 val.

TINKAMUMO LAIKAS
Milteliai: 24 mėnesiai

KODAS	APRAŠYMAS
5230/50	15 buteliukų po 5,25 g (1 buteliukas 1,5 l tirpalo)
5230/07	15 buteliukų po 7 g (1 buteliukas 2 l tirpalo)

PREVENCIJA IR OPERATORIAUS SAUGA

Vien sąlytis su tirpalu inaktyvuoja patogeninius mikroorganizmus, neleidžiamas jiems plisti ir pašalindamas bet kokią užteršimo riziką. Tirpalas bekvapis, neišskiria garų ar dirginančių dūmų.

EKOLOGIŠKUMAS

Tirpalas biologiškai skaidus ir atitinka teisės aktuose nustatytas išleidimo į kanalizaciją ribas.

VEIKIMO TRUKMĖ

Sterilizavimas ir valymas: apie 10 minučių (priklauso nuo užterštumo laipsnio).

NAUDOJAMA DOZĖ

0,35 % - 3,5 g vienam litrui vandens.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA



01
Vieno 5,25 g buteliuko turinį supilkite į 1,5 l vandens arba vieno 7 g buteliuko - į 2 l vandens. Galima naudoti kambario temperatūros vandentiekio vandenį.



02
Maišykite kelias sekundes, kol milteliai visiškai ištirps.



03
Palaukite, kol tirpalas taps skaidrus ir įgaus būdingą šviesiai geltoną spalvą, patvirtinančią veikimo pradžią (apie 5 minutes).



04
Panardinkite nešvarius instrumentus į tirpalą ir palikite 10 minučių. Maždaug po 1 minutės su tirpalu besiliečiantys paviršiai jau yra sterilūs. Tuomet, išvengiant užteršimo rizikos, galima atlikti įprastus veiksmus, padedančius tirpalui patekti į giliausias ertmes ir palengvinančius biologinės medžiagos likučių suirimą bei pašalinimą. (EC STER sudėtyje nėra paviršinio aktyvumo medžiagų.)



05
Išimkite instrumentus. Nuskalaukite ir išdžiovinkite, taikydami sterilius metodus.



ASTRO MEDICAL
CHEMICAL & ENGINEERING INDUSTRIES