

+ Medilox-s

High Level Disinfectant Solution
EFFECTIVE, SAFE, NON-TOXIC STERILIZATION



병원감염 예방과 치료환경 개선을 위한
제3세대 살균 · 소독제

+ Medilox-s

High Level Disinfectant Solution

고수준 살균 소독제

Medilox-s 는 미국 FDA 승인원료(No.178.1010)를 사용하여 각종 바이러스, 일반세균, 고초균, 결핵균, MRSA, 황색포도상구균 등 병원성 세균과 시겔라, 칸디다 같은 진균까지도 30초 이내 99.9% 살균하는 제3세대 살균소독제입니다.



살균력

미국 FDA 승인원료(No.178.1010)를 사용하여 각종 바이러스, 일반세균, 고초균, 결핵균, MRSA, 황색포도상구균 등 병원성 세균과 시겔라, 칸디다 같은 진균까지도 30초 이내 99.9% 살균하는 제3세대 살균소독제입니다.



편리성

무색, 무취, 물감각으로 희석없이 원액 그대로 편리하게 사용할 수 있습니다.



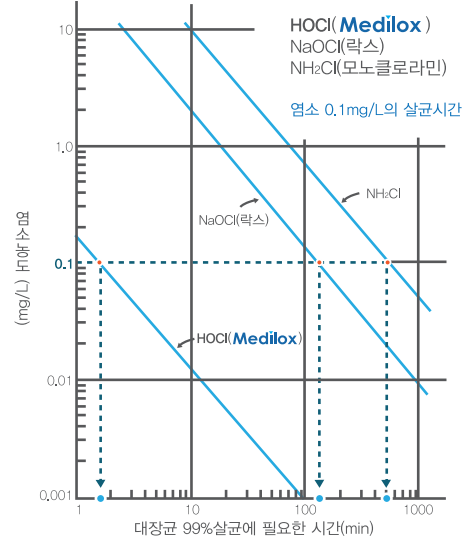
저농도

기존의 다른 살균소독제와는 달리 잔유물이 남지않고 저농도(50~80ppm)이므로 린스 또한 용이하며 시간이 지나면 물(H₂O)로 환원이 되기 때문에 일반 하수도에 버려도 환경에 영향이 없습니다.

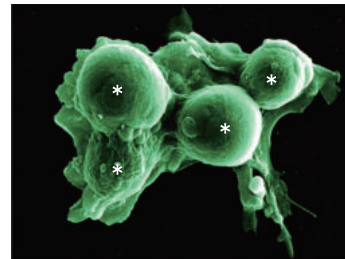
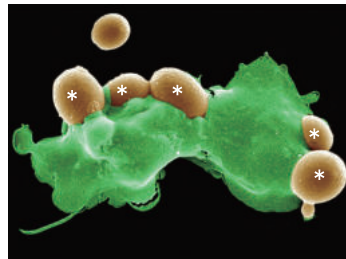
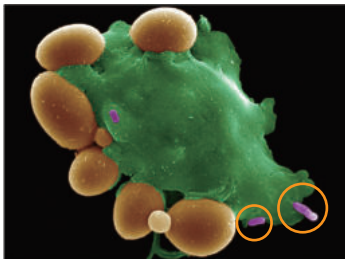
염소화합물의 살균력(미국EPA)

HOCl(**Medilox**)의 살균력은 NaOCl(락스)의 80배 입니다.

미국 환경 보호국 [EPA] 검사에서 대장균을 사멸시키는 데 걸리는 시간을, 차아염소산이 1분으로하면, 차아염소산나트륨으로는 80분이 걸립니다. 이것은 차아염소산이 차아염소산나트륨 80배 살균 효력을 가지는 것을 나타냅니다.



HOCl(차아염소산) 12ppm = NaOCl(차아염소산나트륨) 1,000ppm
*염소농도는 낮을 수록 안전하며 살균시간은 짧을 수록 효과적 입니다.



* 박테리아
○ 바이러스

효중성백혈구가 차아염소산(HOCl)을 생성, 인체내에 침투한 세균과 식균작용을 하는 모습

*차아염소산 (Hypochlorous Acid ; HOCl)

인체 내 면역체계에서 생성되는 차아염소산(Hypochlorous Acid ; HOCl)은 내성과 독성이 없으며, 일반 병원성 세균과 결핵균, 항생제 내성균(슈퍼박테리아) 및 각종 바이러스 등 모든 세균을 30초 이내에 살균하는 높은 수준의 살균제 (High Level Disinfectant)입니다.

Medilox-s 바이러스(Virus)에 대한 살균효과

(한국화학연구원, 2020년 3월)

균종	첨가균수 (cfu/ml)	소독제 처리 조건	살균 감소율(%)	살균효과 대수 차이(log)	균종	첨가균수 (cfu/ml)	소독제 처리 조건	살균 감소율(%)	살균효과 대수 차이(log)
코로나 바이러스 Feline coronavirus (FVC)	27,429	30 sec 3 min	99.975 99.988	3.60 >3.93	로타 바이러스 Siman rotavirus (sRota)	5,000,000	30 sec 3 min	99.999 99.999	>6.19 >6.19
인플루엔자 바이러스 Influenza A virus (human) H3N2, strain Hong Kong	31,000	30 sec 5 min	99.990 99.990	>3.99 >3.99	엔테로 바이러스 Enterovirus type 71 (EV71)	73,000	30 sec 3 min	99.996 99.996	>4.35 >4.35
노로 바이러스 Murine norovirus (mNV)	316,000	30 sec 3 min	99.999 99.999	>4.99 >4.99	라이노 바이러스 Human rhinovirus type 14 (RV14)	17,300	30 sec 3 min	99.978 99.978	>3.66 >3.66

※ 실험결과 : Medilox-s 의 바이러스에 대한 99.9% 살균력이 관찰됨

(아주대학교 미생물학교실, 2018년 6월)

균종	첨가균수 (cfu/ml)	소독제 처리 조건	남은 균수 (cfu/ml)	살균 감소율(%)	살균효과 대수 차이(log)
헤르페스 바이러스 Herpes Simplex Virus-1 (HSV-1), Enveloped	2.10 x 10 ⁸	30 sec 1 min 5 min	0 0 0	100 100 100	8.32 8.32 8.32
콕사키 바이러스 Coxsackie virus B3 (CVB3), Non-enveloped	3.00 x 10 ¹⁰	30 sec 1 min 5 min	0 0 0	100 100 100	10.48 10.48 10.48

※ 실험결과 : Medilox-s 의 각 바이러스에 대해 30초, 1분, 5분에서 100%의 감소율이 관찰됨

Medilox-s 의 살균력 실험결과



(서울대학교 의과대학 임상병리학과 실험자료, 1998년 4월)

균종	첨가균수	30초	균종	첨가균수	30초
결핵균	3.2 x 10 ⁷	—	황색포도상구균	3.2 x 10 ⁷	—
녹농균	3.0 x 10 ⁶	—	살모넬라	2.1 x 10 ⁶	—
대장균	3.2 x 10 ⁶	—	칸디다	8.2 x 10 ⁶	—
고초균	3.2 x 10 ⁶	—	이질균	6.4 x 10 ⁶	—
MRSA	3.2 x 10 ⁶	—	시겔라	8.2 x 10 ⁶	—
Helicobacter pylori	4.5 x 10 ⁶	—	바이러스 (Inf)	1.0 x 10 ⁶	—

[결론] Medilox-s 로 살균실험결과 일반세균, 결핵균 및 각종 바이러스와 식중독의 원인균인 살모넬라, 시겔라, 대장균 뿐만 아니라 칸디다와 같은 진균과 아포성 세균까지 모든 세균에 30초 이내 99.99% 살균을 나타내었다.

• 자세한 살균 실험결과는 1998년 대한병원감염관리학회지(3권 1호) 논문 및 당사 Home page (www.medilox.co.kr)를 참조하십시오.

Medilox-s 의 적용 예



Medilox-s 사용방법

- 침적소독 : 세척이 완료된 채로, 희석하지 않은 원액에 3~5분간 침적 후 물로 헹굼
- 분무살균 : 소독하고자 하는 표면에 분무 후 자연건조 혹은 닦아내어 사용
- 살균력 유지를 위해 시약으로 정도관리 하실 것을 권장합니다.

Medilox-s 의 안전성 실험결과

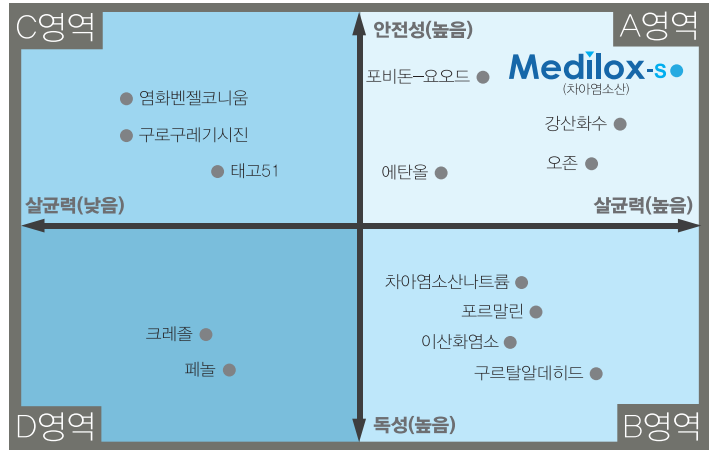
(중국인민해방군 군사의학과학원, 2002년 11월)

실험항목	결과
경구투여 후 독성실험	이상없음
눈 자극성실험	자극없음
피부 1차 자극성실험	자극없음
피부누적 자극성실험	자극없음
감작성실험	감작성없음
코로나 형성 조해실험	문제가없음

가장 이상적인 살균제의 영역

일반적인 살균제는 효과를 높이려면 농도를 높여야 하므로 독성이 강하고, 살균효과가 낮으면 안전성이 높은 경향이 있습니다. 그것은 효과와 독성이 상반되지 않기 때문입니다. 즉, 살균력과 안전성은 반드시 비례하지 않습니다. 그러나 **Medilox-s**는 살균력과 안전성을 동시에 충족하는 가장 이상적인 살균제입니다.

- A영역 살균력과 안전성이 높다.
- B영역 살균력은 높지만 독성이 높다.
- C영역 살균력은 낮지만 안전성이 높다.
- D영역 살균력이 낮고 독성이 높다.



3중 복합효소 세정제

Medizyme[®]

- 3가지 복합효소 성분
- 탁월한 단백질 분해 세정
- 다목적 중성 효소 세정
- 내시경, 의료기구의 안전한 관리
- 소독효과 증대



Medizyme⁺

PLUS
Disinfection

- 세정과 사전 살균소독을 한번에
- 3가지 복합효소의 탁월한 세정효과
- 200배(0.5%) 희석의 뛰어난 경제성
- 교차오염 방지 및 교차감염 예방



(주)수산씨엠씨는 의료, 환경 분야의 20년간 축적된 기술과 경험으로 Medilox-S, Purebble, Medizyme 의 개발에 성공하여 발명특허 및 과학기술부 신기술 개발로 KT마크를 획득한 신기술 벤처기업으로 동 분야에서 국내는 물론 해외에 확고한 경쟁력을 갖추고 수출하고 있으며, 21세기 최첨단 기술로 의료, 환경분야에 획기적으로 이바지할 것을 확신합니다.

- CE(Medical Devices Directive) 인증업체
- 식품첨가물 살균제 제조 영업 허가
- 미국 FDA 인증 (No.3014579086)
- 중국 위생부 및 CFDA 인증
- 산업자원부 신제품(NEP) 인증업체
- 과학기술부 신기술(KT) 인증업체
- 조달청 우수제품 인정업체
- 발명특허 제 0250539호, 제 0900187호
- 신기술 개발 벤처기업
- ISO 9001 인증업체
- ISO 13485 인증업체
- 식약처 기구등의 살균소독제 인허가 제 2006-15호
- 환경부 위해우려제품 신고업체

201910-038

1억원(1사고당/총보상한도액)

국내대리점

서울/강남 : 백산메디칼 02.879.0733	서울/경기 : 하나메디칼 02.2247.6133	강 원 : 중앙상사 033.746.2781
경기/남부 : 수산메드 02.373.8500	인천/경기 : 신영메디칼 032.661.8522	서부/경남 : 부영메디칼 055.232.7101
충남/대전 : 동성메디칼 042.226.8959	전북/전주 : 동성메디칼 063.275.4021	울산/동부 : 엔도플러스 070.4251.8972
전남/광주 : 동성메디스 062.521.0726	대구/경북 : 남북메디칼 053.653.9360	
부 산 : 삼흥메디칼 051.853.4997	부 산 : 3S 051.851.8701	



www.medilox.co.kr

제조원: **(주)수산씨엠씨** SOOSAN CMC CO., LTD. 본사 : 서울시 송파구 송파대로 167 테라타워 B동 1401호
TEL : 02)422-7575 FAX : 02)430-7580
공장 : 경기도 용인시 처인구 남사면 경기동로 122-9

지속적인 제품 개발 및 업데이트를 위해 본 브로슈어의 내용은 예고없이 수정될 수 있습니다. 자세한 사항은 본사 소비자 센터(02-422-7575)로 문의하시기 바랍니다.