

감염방지 대책 **안심** 하실 수 있으십니까?

D *CLEANSPACE* **DACTERICIDE** - KH Series

실내감염 안심공간을 제공합니다!

확실한 제균 · 소취효과

저농도 이산화염소가스로 안전한 사용

빠르고 간단한 조작

WHO
NO.836A-1

ANTHIUM
DIOXIDE

FDA
NO.9801-1

EPA
NO.9150-2

 **OTI Korea Co., Ltd.**

D CLEAN SPACE BACTERICIDE - KH Series

- » 이산화염소(ClO₂) 가스에 의한 단시간내 강력한 제균·소취 효과
- » 저농도 이산화염소가스로 안전하게 사용
- » 중화·세정·분해 등의 처리과정 불필요
- » 간편한 운용



D CLEAN SPACE BACTERICIDE - 전용 Gel



Model	AD07G5	AD30G5	AD30G8	CLEAN SPACE GEL
용량 (g)	500	500	850	100
적용기기	KH010, KH030, KH050	KH010, KH030, KH050	KH030, KH050	-
특성	미색·미취의 젤			

❖ CLEAN SPACE GEL은 거치형으로 별도의 장치를 필요로 하지 않습니다.

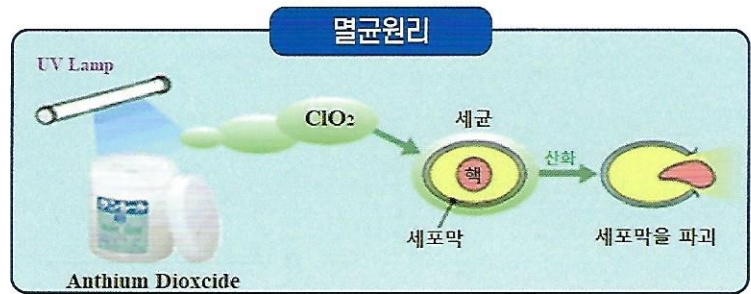
D CLEAN SPACE BACTERICIDE - KH Series



MODEL	KH010	KH030	KH050
SIZE (H×W×D)	153×222×250	420×250×497	420×250×497
무게 (Kg)	4.4	17	17
소비전력 (W)	200이하	400이하	400이하
전용면적 (㎡)	33 ~ 90	90 ~ 150	150 ~ 200
풍량	1단계	3단계	3단계

I WHO · FDA · EPA가 인정한 Chlorine Dioxide

- » 수영장, 정수처리 등의 현장 소독제 공간 살균제로 사용
- » 강력한 산화력으로 세균(Bacteria), 진균(Fungi) 바이러스(Virus), 세균 아포(Bacterial Spores) 약취까지 제거



❖ 대상 바이러스, 세균, 곰팡이 등의 표면 단백질에 직접 산화작용하여 살균

I 이산화염소 멸균 균주

- | | |
|-----------|---------------------|
| » MRSA | » Coronavirus |
| » VRE | » SARS |
| » MTB | » MERS |
| » MDRS | » New Flu |
| » Anthrax | » Influenza-A virus |
| | Etc. |

I 제균 효과 및 비교

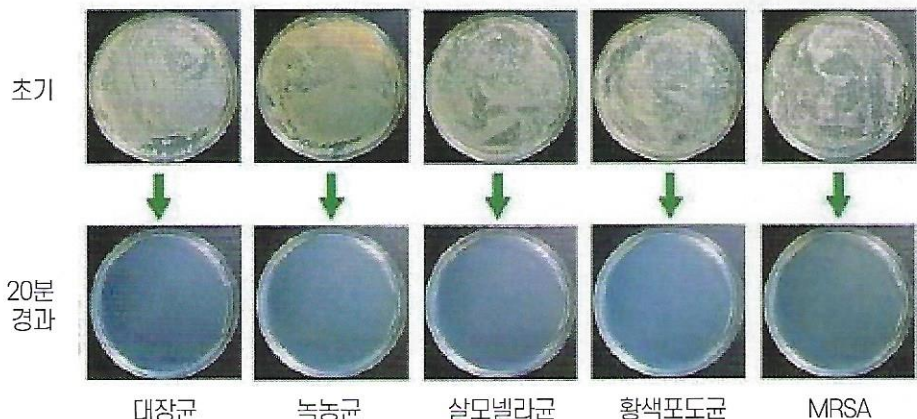
일본 방균방지지23권 7호 401-406 (1995)

구 분	일반세균	대장균	녹농균	살모넬라균	MRSA	장염비브리오균	아포	진균
이산화염소 (ClO ₂)	○	○	○	○	○	○	○	○
글루타르알데히드	○	△	○		○		△	△
포비돈요오드	○	○	○		○		×	○
차아염소산나트륨	○	○	○		○		△	○
소독용 에탄올	○	○	○		○		×	○
크레졸	○		○		○		×	△

I 이산화염소가스 표면균 제균 실험

사단법인 교토미생물연구소 (후생노동성 지정 시험기관)

구 분	초기 0분	20분
대장균	분 2.6×10 ⁵	<10
녹농균	분 2.6×10 ⁵	<10
살모넬라	분 2.6×10 ⁵	<10
MRSA	분 2.6×10 ⁵	<10



I 소취 효과

악취의 구성원소의 이중결합에 반응하여 악취분자를 산화분해 → 소취



구분	냄새의 특징	소취가능 원인물질
황화합물	양배추, 양파, 계란 썩는 냄새	메틸메캅탄, 황화메틸, 이황화메틸 등 황화수소 등
질소화합물	분뇨 냄새, 생선 썩는 냄새	암모니아, 메틸아민 등
알데히드류	새콤한 냄새	아세트알데히드, 프로피온알데히드
곰팡이류	-	곰팡이과의 모든 균류
세균류	-	악취를 발생시키는 모든 세균류 및 바이러스

한국식품영양 학회지

I 농산물 신선도 유지 효과

(주)옥시테라피 이산화염소 훈증처리 비교 시험(2008)

» 이산화염소 훈증처리 비교 시험 (21일차)

귤, 복숭아 저장의 경우 21일이 경과한 시점에서 부패율을 45.9% 줄여 살균효과 및 저장기간 연장에 효과가 높은 것으로 평가되었습니다.



이산화염소 훈증처리



무처리

D CLEAN SPACE BACTERICIDE - KH Series 사용처



의약품, 건강기능식품
제조시설



의료시설



연구기관



과일, 채소 저장시설



식품 제조시설



기타 살균 소취가
필요한 전분야

OTI Korea Co., Ltd.

본사 47887 부산광역시 동래구 운천천로 337번길 25, 3층(수안동)
Tel. 051-808-5797 Fax. 051-808-5798

연구소 50969 경상남도 김해시 주촌면 골든루트로
80-59, 의생명센터동 214호 (김해의생명센터)
Tel. 055-328-0900 Fax. 055-328-0901

www.otikorea.co.kr

Chlorine Dioxide Gas Sterilizer

CLEAN SPACE **BACTERICIDE 56D**

The world's 1st ClO₂ gas sterilizer
approved as a medical device.

Approved by KFDA on 2021.11.

NEWCOMER Low Temperature Sterilizer



Safety



Speedy

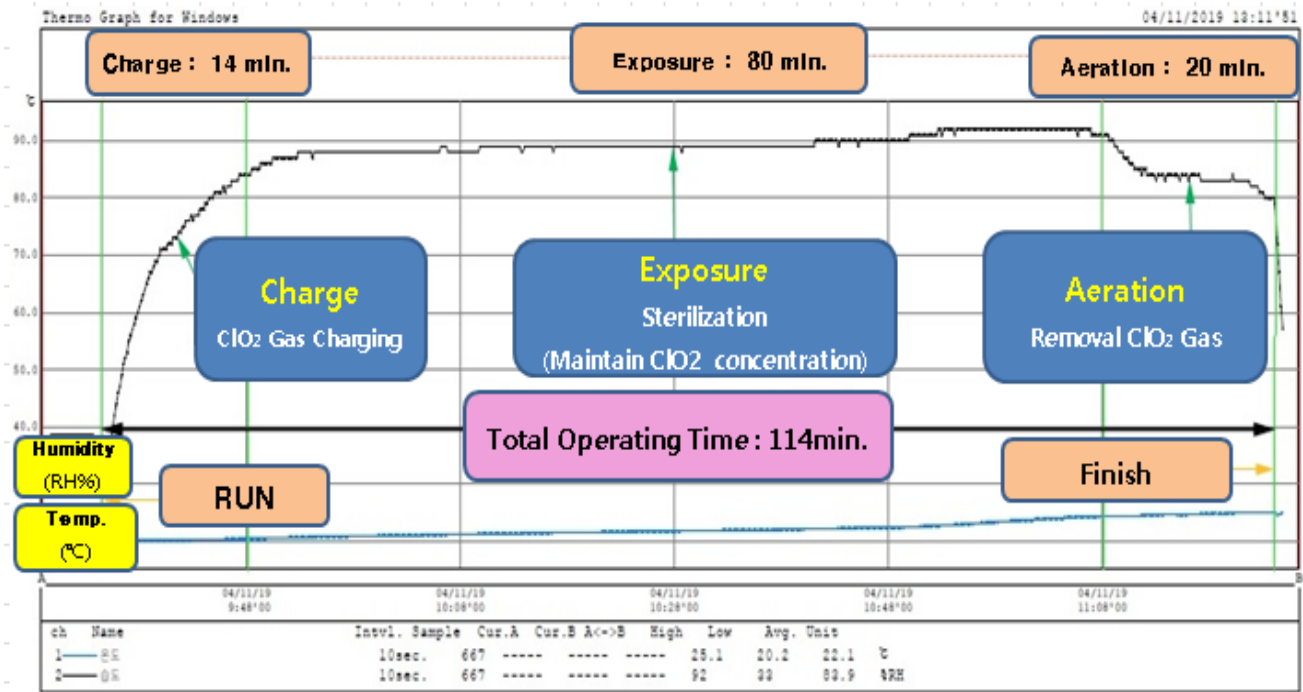


Simple

Start safety sterilization with **CLEAN SPACE BACTERICIDE 56D**

Chlorine Dioxide Gas Sterilizer

“ Rest assured now with the **CLEAN SPACE BACTERICIDE 56D** ”



STEP 1 Charge

Chlorine dioxide gas is generated to the set point

STEP 2 Exposure

Sterilize with chlorine dioxide gas in the set point section

STEP 3 Aeration

Remove chlorine dioxide gas without discharging through the scrubber system

Sterilized Strain

- ✓ MRSA
- ✓ VRE
- ✓ MTB
- ✓ MDRS
- ✓ Anthrax
- ✓ Bacillus atrophaeus
- ✓ Candida spp.
- ✓ Etc.

Sterilization Test

Tested by OTI Korea Co., Ltd.



Before Sterilization (CI)



After Sterilization (CI)



Control

After Sterilization (BI)

Why **CLEAN SPACE BACTERICIDE 56D** ?

	CLEAN SPACE BACTERICIDE 56D	EO gas Sterilizer	Plasma Sterilizer
Sterilant	Chlorine dioxide gas	EO gas	Hydrogen peroxide
Sterilization Conditions	Room temperature / Atmospheric pressure	38~56°C / Vaccum	45~60°C / Vaccum
Required Time	114 min	8.5 ~ 10 hour	30 ~ 70 min
Special Note	<ul style="list-style-type: none"> ° True Gas ° Non - carcinogenic ° Non - Flammable ° No post exposure cleanup required 	<ul style="list-style-type: none"> ° Carcinogenic ° Flammable & Explosive ° Equipment such as discharge is required 	<ul style="list-style-type: none"> ° Vapor ° High cost

Bactericide -56D

- Good and Complete Distribution
- Through and Total Penetration
- Sufficient Contact Time at Specified Concentration

Strong Point



Simple



Speedy



Safety



Saving & Silence

Specification

Product name	Bactericide-56D
Overall Size	H 857mm * W 625mm * D 580mm
Chamber Size	H 450mm * W 400mm * D 300mm
Chamber Volume	54L
Weight	103Kg
Connection	AC 220V
Power Consumption	150W

“ USE ”



Medical Institute

- Sterilization of surgical tools and medical supplies
- Handpiece
- Endoscope



University & Research Institute

- Sterilization in research and development of artificial organs, stem cells and medical materials



Other places requiring sterilization



H.Q.

3F, 25, Oncheoncheon-ro 337beon-gil,
Dongnae-fu, Busan, 47887, Korea
www.otikorea.co.kr
Tel. +82-55-328-0900
Fax. +82-55-328-0901

R&D

#214, Gimhae BioMedical Center,
Coldenroot-ro 80-59, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do, Korea
Tel. +82-55-328-0900
Fax. +82-55-328-0901