

Disinfection & Deodorization

동물실험실의 제균(除菌)과 소취(消臭)



Journal of General Virology [2008], 89, 60-67에 발표된 문헌

“이산화염소가스에 의한 인플루엔자 A 바이러스에 대한 예방효과”, 영문타이틀 “Protective effect of low-concentration chlorine dioxide gas against influenza A virus infection”, Norio Ogata and Takashi Shibata.

초록에 의하면

“반 밀폐 우리 (semi-closed cages)에 갇힌 쥐들을 인플루엔자 A 바이러스 분무로 폭로시키면서 이산화염소가스 (ClO₂ gas 0.03ppm)에 15분간 노출 시켰다.

16일 후에 이산화염소가스로 처리한 경우의 죽은 쥐 누적수량은 0/10 이었고, 처리하지 않은 경우는 7/10 이었다 (P=0.002)

이 시험관실험에서 이산화염소가스는 바이러스의 감염에 없어서는 안 되는 바이러스의 외피단백질 (haemagglutinin and neuraminidase)을 변성(變性)시켜 감염성을 파괴 시켰다.

상기 사실을 고려해 볼 때 이산화염소가스는 인간에게 허용되는 노출 수준보다 훨씬 낮은 농도에서 바이러스의 외피 단백질을 변성시켜 쥐들에게 분무로 전염되는 Influenza Virus 감염을 예방할 수 있는 효능이 있다고 결론지을 수 있다.”

사육실의 정기적인 소독도 중요하지만 **지속적인 제균(除菌)상태의 유지**는 새로운 개념입니다.

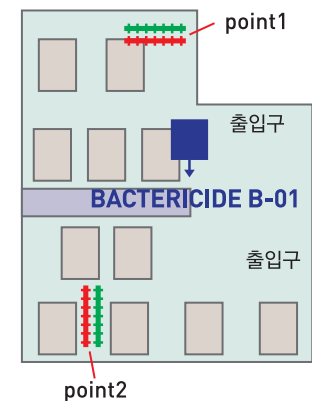
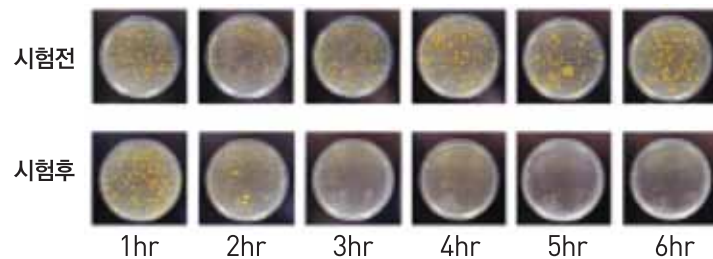
Anthim Dioxide Gel로부터 이산화염소 가스를 발생시키는 Bactericide의 살균효과는 병원의 감염예방으로 충분히 입증되었습니다.

일본 Higashgawa 병원 투석실(透析室)에 Bactericide를 설치한 후 MRSA, 녹농균(綠膿菌)으로 테스트 하였습니다.

BACTERICIDE

이미 뛰어난 효과가 실증되어 있습니다.

- **시험기관** Palco Science
- **시험장소** Higashgawa 병원
- **사용균주** MRSA, 녹농균
- **시험효과** 별첨 도표 및 사진 참조



• 시험결과

구분	1시간	2시간	3시간	4시간	5시간	6시간
MRSA point1 (CFU/거즈)	16,000,000	800	80	80	음성	음성
MRSA point2 (CFU/거즈)	16,000,000	810	30	60	10	20
MRSA 대조 (CFU/거즈)	15,000,000	16,000,000	16,000,000	12,000,000	7,500,000	9,400,000
녹농균 point1 (CFU/거즈)	7,500,000	음성	음성	음성	음성	음성
녹농균 point2 (CFU/거즈)	7,900,000	음성	음성	음성	음성	음성
녹농균 대조 (CFU/거즈)	12,000,000	12,000,000	12,000,000	10,000,000	130,000	7,000



세계보건기구(WHO)
No.836A-1



미국식품의약국(FDA)
No.9801-1



미국환경보호청(EPA)
No.9150-2

Bactericide & Anthium Dioxide Gel

구분	Bactericide X	Bactericide K
토출풍량	176cfm	2.0m³/min
권장 체적(10시간)	~2,000m³	~60m³
사용약제	전용 Anthium Dioxide Gel	전용 Anthium Dioxide Gel
기능	전자동 제어시스템	사용자 설정
소비전력	530W	120W
대기전력	19W	10W
사용전압	220V, 1.6A	220V, 1.0A
중량	70Kg	30Kg
치수(L×H×W)	1130mm × 1290mm × 650mm	420mm × 500mm × 250mm

* 20140609 © Copyright OxyTherapy, Inc.

* 상기 제품의 사양은 성능향상을 위해 변경될 수 있습니다.



Mini-500



Mini-200

USER LIST (Anthium Dioxide)



琦玉醫科大學	부산지역암센터	고려제약	남원시청 산업축산과
昭和大學病院	부산백병원	뉴팜	전북도 축산과
日本醫科大學	해운대백병원	동구제약	봉화군 농업기술센터
帝京大醫學部	고신대학교 복음병원	보령제약	홍천군청 농정축산과
杏林大醫學部	효성시티병원	신풍제약	함안군청
順天堂大病院	구포성심병원	상아제약	예천군 공충연구소
聖마리아나醫科大學	부민병원	한국유니온제약	농업기술원 벼식연구소
山梨醫科大學	창원메트로병원	(주)일화	농촌진흥청 인삼특작부
近畿大附屬病院	울산중앙병원	한국팜비오	농촌진흥청 벼식과
川崎醫科大學	울산대학교병원	화일약품	국립농업과학원
長崎大學病院	김해중앙병원	(주)대성미생물연구소	농업과학원 유전자원센터
防衛醫科大學	정경우비뇨기과	신일바이오젠	검역본부 세균질병과
東京慈會醫科大學	춘해병원	유유테이진메디케어	검역본부 바이러스질병과
防衛廳	부산보훈병원	신일바이오젠	검역본부 조류질병과
	영남대학교의료원	SK, Chemical	검역본부 질병진단과
	조선대학교병원	아산제약	검역본부 동물약품평가과
	창원파티마병원	마사회 경주마보건원	검역본부 축산물검역과
	김도균혈관외과	마사회 경주마목장	전남도 축산정책과
	전남대학교병원	강원대학교 원예학과	장수군청
	연세유엔미성형외과	한국식품연구원	고흥군청
	을지대학교의료원	한국화학연구원	서울내과의원
	부평구보건소	춘천바이오진흥원	윤양석내과의원
	정파종외과의원	구례군청 친환경	해마루동물병원