



2021

SunVolt BROCHURE

 **SunVolt**  주식회사 **재 현**

대기-플라즈마로 이온화된 그린-오존은 사용 가능한 방역제들 중에 최고의 천연 방역제 입니다.

- 코로나 변이, 변종 바이러스의 공포로부터 공간을 케어합니다.
- 악취 및 휘발성 유발 물질을 분해하여 완벽한 탈취를 합니다.

이온화된 그린오존이
우리를 안전하게 케어합니다.



“SunVolt 바이러스 크리너는?”

광운대학교 벤처 Bio Plasma Lab (주)프라뱅크에서
개발한 믿을 수 있는 청정 방역 기술입니다.

기존 바이러스 살균 방식은 염소계열의 화학약품 분사 방식입니다.

프라게이트(주) 그린오존방식은 공기 및 생활공간 구석구석에 비말로
존재하는 **모든 바이러스를 24시간 케어 및 강력한 살균기능**이
항시 작동하여 인체에 유익한 대기환경을 제공합니다.

SunVolt 응용분야



〈주택〉



〈카페 · 식당〉



〈실내 스크린 골프장〉



〈회관 · 강의실〉



〈화장실〉



〈업무시설〉



〈병원 · 의원〉



〈백화점〉

- 콘센트나 USB 단자만 있으면 간편하게 설치 가능합니다.
- 거치하거나 휴대하여 다양한 공간에서 활용해 보세요.

“프리즈마가 천연방역 기술이다!”

제품에서 발생하는 이온화된 그린-오존의 농도는

인체에 안전한 0.05 ppm 이하의 저농도입니다.

제품 내부 회로에 오존 발생량 제어 기술을 탑재하여

실내 공간에서도 이온화된 그린오존이

변이, 변종 바이러스를 케어할 수 있습니다.



그린-오존의 기체 방역

오존 방사식 : 확산 방사식, 싸워방사식
공기 흡입식 : 흡입 정회방식



그린-오존수 방역

분무식 : 방역의복 무착용
손소독 및 입안 가글식



그린-오존 기체 및 오존수 병합 방역

오존 기체 방사 및 오존수 분무
방역 효과 극대화

부유 바이러스, 폐렴균, 오존 시험성적서 및 결과서

제 100호

제 100호

시형성적서

발행처번호 : CT21-Q-04817K

7. 시험결과

시험 항목		시험 방법			시험 결과	시험 환경
		가동 전 온도 (°C/°F)	가동 후 온도 (°C/°F)	감소율 (%)		
부유물질소 회전 시험 (Bacteriophage 4007)	산별 회전 회전 (30회)	1.2 × 10 ⁶	1.0 × 10 ⁶	99.1	23.0 ± 0.5 °C 55 ± 2% RH	

99.1

※ FPU : Plaque Forming Unit

※ 시험공주

- 배양시간 : Bacteriophage MS2 ATCC 15507-81
- 육두육구 : Escherichia coli ATCC 15507

※ 배양조건 : 37 °C

※ 측정장비 : 3M40-100 NT (MPERK, 유압 : 100 L/min)

※ 가동시간 : 3 시간

※ 감소율 기준 : Feller Conversion Table 적용

※ 참고자료지정

- ISO15858 제1판 제1판 : 2004, 1987-2015 (Second 0-Ed., 3rd 17/08/2020, KS K ISO15858:2017 제 1판)
- 공업시험법 제 144호 : ISO 10520-38:2008 준용

※ 시험조건 : 37°C로 정상 온도 357 환간단국과 인적환경 100%

제 100호 제 100호

2021-12-01-011

<mRNA 시험성적서>

KCL

시험성적서

영국시험번호 : CT20-137669K

7. 시험결과

시험 항목		시험방법	시험 결과	시험비고	
		가동 장 속도 (CPU/s)	가동 후 속도 (CPU/s)	감소율 (%)	
평균감속률 (평균치)	출발초속 연이감속 률비율	1.2 × 10 ⁶	2.6 × 10 ⁶	97.6	23.0 ± 0.2 % 0.5 ± 2.0 % (R)

※ CPU : Colony Farming Unit

※ 시험종류 : *Xibibacillus pneumoniae* ATCC 4352

※ 감속기준 : 8 %

※ 측정장비 : MAB-100 HT (MEYCK, 일장 : 100 L/min)

※ 배 양 용 : 2 개

※ 가동시간 : 3 시간

※ 결과표 번호 : Feller Conversion Table 적용

※ 자료처리소프트웨어 : ISO 18000-36-2019에 준함 (일장, 가동시간 : 3 시간)

※ 시험장소 : 경기도 안성시 용평로 327 한국대학교 농생명공학관 109호

총 3페이지 중 2페이지

장기/20-12-01-03(1)

〈폐렴균 시험성적서〉

 한국환경기술연구원 Korea Tech Institute	신청서 번호 : 20-059735-01 페이지 (2) (중 2) Page of Page	
--	--	---

시험 결과 (Test Results)

1. 시험결과

종 명	오존발생농도 시험결과 (최대값)	
	ppm	mg/m ³
플라즈마 마이크로 크리너	0.022	0.043

2. 시험설비 및 장비

시험설비
 30 m³



0.022

시험장비	
장비명	제조사
오존측정기	Teledyne API, Inc
	모델명
	400E

3. 시험방법 및 조건

시험방법	온도	습도	시험조건	시험시간	시험모드	비고
KOUVA AS 01 : 2016 제 1회차 제1차시험	(23 ± 10) °C	(50 ± 5) % RH	50 cm	12 시간	피난 및	측정거리: 벽걸이형 상감기 기준
제1차시험						레독

〈오존 시험성적서〉

변이, 변종 바이러스 걱정 끝!

대기-프라즈마를 이용한 방역 시스템

- **본 제품의 오존 방출량은 가정용 전기용품의 안전기준을 따르며**
실내 오존량은 바닷가, 숲속, 설원등과 장수춘 환경과 유사한 자연발생 수준을 유지합니다.

오존의 농도	증상 및 기준	생활 영향	참고
0.02~0.03 ppm	당사 제품의 오존 농도 체감 수준 50Cm거리, 냄새감지(비린냄새)	장수춘 오존 농도 숲 속 오존 농도	
0.05 ppm	생활용품 최대 농도 허용 기준치		
0.1 ppm	세계 보건기구(WHO)허용 기준치	하루 8시간 이내 야외 활동 자제 권고	
0.12 ppm	기상청 환경주의보 기준치		
1~2 ppm	2시간 노출시 만성 중독증 유발	심한 자극적 냄새	
5~10 ppm	급성중독 (호흡곤란, 맥박증가)		

- 저농도 수준의 오존(그린-오존, 0.05ppm 이하)은 인체에 무해합니다
- 자연 오존 수준의 이온화된 그린-오존을 발생하여 인체에 유익한 장수춘 대기환경을 제공

탁월한 냄새 제거!

- SunVolt 바이러스 크리너가 악취 및 **냄새 유발물질을 분해**하여
공기 중 악취를 제거하고 탈취합니다.

<사용 방법>

LED	버튼	공간선택	비고
	1회-주황색	1평~10평	24시간 연속 작동
	2회-녹색	10평~20평	24시간 연속 작동
	3회-청색	20평~30평	24시간 연속 작동
	4회-백색	전원 꺼짐	

※ 정전 후 다시 전기가 들어와도 자동으로 재작동 됩니다.

Contact Us

주 소 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484
(상대원동, 시콕스타워 612호)

대표전화 : 031-777-9925

팩 스 : 031-777-8677