



NEW QUARANTINE SYSTEM of KOREA

# TORRY1001

*The SUPER POWER VIRUS CLEAR SYSTEM*



# DISINFECTION ROUTES & TYPE

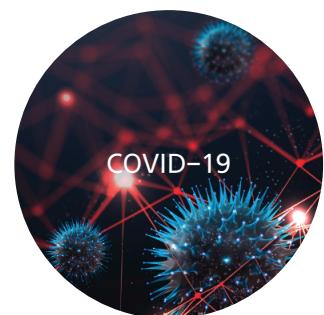
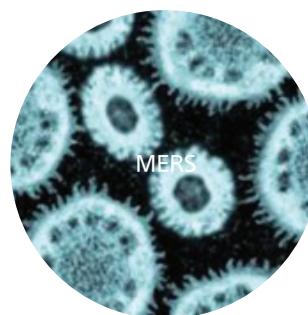
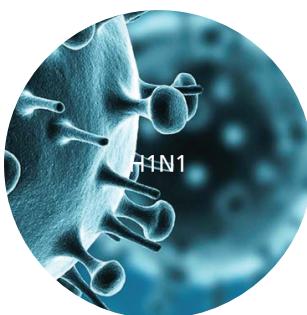
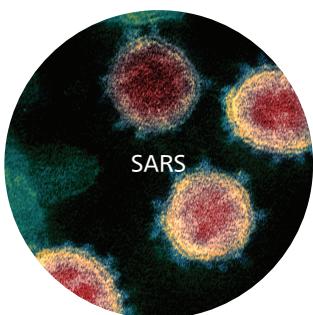
## 바이러스 감염경로

### 표면부착 바이러스

- 오염된 물체가 인체(손)와 접촉할 때 발생
- 구강 / 점액 감염

### 부유 바이러스

- 입을 가리지 않은 사람의 호흡, 재채기, 기침 시 오염된 공기 중으로 감염 발생
- 공기 중 / 비말 / 먼지 감염



## 소독 방식

### 연막 소독

### 분무 소독

- ULV / Mist / 공기압축 소독

### New Generation TORY1001



# What is TORRY1001



## 완벽 공간소독 시스템

2020년 ROHAS ECOSYSTEM에서 개발한  
코로나 바이러스 대비 슈퍼파워 고성능 실내 공간  
소독 장비입니다.

## 다중이용시설 공간소독에 최적화

ROHAS ECOSYSTEM만의 핵심기술인  
'Micro Droplet Bomb'이라는 바이러스 소독에  
가장 최적화된 마이크로 물방울로 가장 빠르고  
안전하게 소독방역을 구현합니다.



## TORRY1001 전용 소독제 사용

소독 후 잔유물이 남지 않아 닦는 수고를 덜 수 있어 안전하고  
편리합니다.(환경부, FDA 인증)

# MECHANISM



## TORRY1001 작동원리



Micro Droplet Bomb



RH 100%



Water Hypersaturation



Perfect!

Complete Disinfection  
(Surface + Space)

완벽하게 실내 공간을 소독하려면 일반적으로 쓰이는 뿌레의 표면 소독 뿐만 아니라 비말감염의 원인이 되는 공기 소독도 동시에 이루어져야만 합니다. TORRY1001은 50 micron크기 물방울을 공기중 폭발적 살포함 (Micro Droplet Bomb)과 동시에 상대습도(RH) 100%로 만들어 수분과 포화 응결현상을 일으키고 순식간에 표면과 공기 모두 소독함으로써 완벽한 공간방역을 가능케 합니다.

# ADVANTAGES & BENEFITS



## 특 장 점

### 수퍼파워 바이러스 클리어

- ✓ 초강력 고효율 (개인용 초미립자 살포기[ULV] 대비 60~100배의 효율을 가집니다.)
- ✓ 완전한 공간 소독 (최적화된 마이크로입자가 사람의 손이 미치지 못하는 실내 모든 접촉면과 공기중 부유바이러스까지도 안전하게 소독합니다.)

### 안전하고 간편한 사용

- ✓ TORRY1001 전용 소독제는 무색, 무취, 고효율 소독제입니다. (피부 pH와 비슷하기 때문에 피부자극은 매우 적고 30초 이내 99.99% 살균으로 살균효과가 매우 뛰어납니다.)
- ✓ TORRY1001 전용 소독제는 안전한 신개념 살균소독제입니다. (기존 소독제와 달리 전용 소독제로 소독 후 잔유물이 남지 않고 시간이 흐른 후 물로 환원되기 때문에 닦는 수고를 덜 수 있어 편리합니다.)
- ✓ 간편한 스마트터치 방식 (최소한의 동작만으로 모든 소독과정이 가능합니다.)
- ✓ 튼튼한 이동식 바퀴 (짧은 시간으로 넓은 공간을 매일 편리하게 소독 가능합니다.)
- ✓ 무인 작동방식 (소독작업시 기계 운영자 외의 인력이 필요치 않습니다.)

### 경제적 비용

- ✓ 빠른 소독과 인건비 절약 효과 (일반 미립자 살포기 사용시 많은 인원이 동원되더라도 완벽한 소독이 어려우나, TORRY1001은 무인 실내공간 소독기로 기기작동 인원 1인 이외 인력이 필요하지 않습니다.)

# FEATURES

## 제품사양



구 분	모 델 명	
	TORRY1001(S)	TORRY1001(M)
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 사이즈(W*L*H)</li><li>■ 정격전압</li><li>■ 주파수</li><li>■ 파워</li><li>■ 초미립자 분무량</li><li>■ 소독액 탱크용량</li><li>■ 중량</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>475*550*840 mm</li><li>220 v</li><li>50Hz / 60Hz</li><li>0.9 kw</li><li>0.3 L/min</li><li>19 L</li><li>40 kg</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>600*800*1,000 mm</li><li>220 v</li><li>50Hz / 60Hz</li><li>1.5 kw</li><li>0.5 L/min</li><li>38 L (19 L*2통)</li><li>70 kg</li></ul>

# SAFETY

시험성적서

급성 경구독성시험

안점막 자극시험

COVID-19 살균력 실험

Test Report					
Client	Name	Sales & Marketing, Inc.	Tel No.	02-570-5911	
Report	Representative	Electron Microscopy			biofunctionalization
Sample	Sample Name	USA-KR10-PARK, 30nm			biofunctionalization
Sample	Description	Viral-Antibody, SARS-CoV-2, IgG, IgM, IgA			biofunctionalization
Use of Sample	Storage Condition	-20°C	Test Period	2020/06/18~07/18	
Test Virus	COVID-19 (SARS-CoV-2)	Cell Line	Vero E6		
Sample State	Liquid, Colorless, transparent	Sample Condition	Suspension		
Reaction Time	30 min	Time Interval	10 min	CPK	
Test Enzyme	Anti-SARS-CoV-2	Test Enzyme	Human One		
Test Result					
Probes Name	WT-Antibody	WT-Biotin	WT-Enzyme	Value Bioluminescence	
	3.16E+00	30 sec	2.33	96.95%	
wt/wt (100%)	(wt/100)		>2.30	96.87%	
	3.16E+00	1 min	>2.30	96.87%	
			>4.00	99.99%	

**Result:** Our test kit (KR10) SARS-CoV-2 detection kit can detect the target virus with 99.95% of visual effect after 30 seconds of sample treatment on COVID-19 (SARS-CoV-2).

July 13, 2020

Test Manager: Young Dong Kim

KR Biotech Co., Ltd.

COVID-19 살균력 실험

대장군 살균력 시험

 <b>KATRI</b> 세탁·세정기술연구센터		경기도 고양시 일산서구 일산화재로 19 1588-0000 ~ 0000-0000   031-5761-5761	
			
<b>시 험 설 칕 서</b>			
부 록			
제작일 : 2018년 05월 01일   제작자 : 김민수   관리자 : 김민수   휴대폰 번호 : 010-1234-5678 주 소 : 경기도 고양시 일산서구 일산화재로 19 (일산동, 고양시) 대 표 사 : 김민수   대표전화 : 031-5761-5761   이메일 : kmn@ktri.re.kr 회사 명 : 세정기술   회사 주소 : 경기도 고양시 일산서구 일산화재로 19 (일산동, 고양시) 회사 전화 : 031-5761-5761   회사 웹사이트 : www.ktri.re.kr   회사 소개문장 : 세정기술은 세탁·세정 분야에 대한 연구와 개발을 목표로 하는 기관입니다.			
시 험 목 적		시 험 과 程	
설명문 (N)		설명문 (E)	
* 제작일 : 2018년 05월 01일   제작자 : 김민수   관리자 : 김민수   휴대폰 번호 : 010-1234-5678 * 주 소 : 경기도 고양시 일산서구 일산화재로 19 (일산동, 고양시) * 대 표 사 : 김민수   대표전화 : 031-5761-5761   이메일 : kmn@ktri.re.kr * 회사 명 : 세정기술   회사 주소 : 경기도 고양시 일산서구 일산화재로 19 (일산동, 고양시) * 회사 전화 : 031-5761-5761   회사 웹사이트 : www.ktri.re.kr   회사 소개문장 : 세정기술은 세탁·세정 분야에 대한 연구와 개발을 목표로 하는 기관입니다.		* 0.0%	
제작일 : 2018년 05월 01일		설명문 (E)	

## Bacillus 살균력 시험

## Pseudomonas 살균력 시험

## Saccharomyces 살균력 시험

Candida 살균력 시험

암모니아 소취 시험

안전기준적합확인신고서(분무기형)

안전기준적합확인신고서(액체형)



환경부  
Ministry of Environment





# TORRY1001

The super power virus clear designed by ROHAS ECO SYSTEM is a very safe and effective method for killing viruses compared to the common way of ULV disinfectant spraying.