

# VOLO CLEAN

실험실전용 클리너 / 순수 이산화염소수 스프레이



- RESEARCH USE ONLY
- 99.9% 10초 이내 완벽 살균
- 살균, 소독, 탈취

## Application

- Clean Room 청정환경유지
- Biosafety Cabinet (BSC) 세척
- CO2 Incubator 세척
- 실험실 청정환경유지

## Specification

### 성분

- 순수 이산화염소수 스프레이
- 정제수(H<sub>2</sub>O), 이산화염소(ClO<sub>2</sub>)로만 제조
- 이산화염소 서방출형 특허 기술 적용 (장기간사용가능: 1년 이상)
- 산소계(O<sub>2</sub>) 살균 작용

### 살균

- 살균, 소독, 탈취
- 곰팡이, 병원성 세균, 마이코플라즈마, 바이러스 등 660여종 제거
- 99.9% 10초 이내 완벽 살균

### 독성

- Non-Toxic

## Ordering Information

| Brand      | Code   | Specification   |
|------------|--------|-----------------|
| VOLO Clean | VC-300 | 순수 이산화염소수 300ml |
| VOLO Clean | VC-500 | 순수 이산화염소수 500ml |

| 구분       |          | 이산화염소 (ClO <sub>2</sub> ) | 염소계살균제 / HClO, NaClO, NaClO <sub>2</sub> |
|----------|----------|---------------------------|------------------------------------------|
| 작용기전     | 분류       | 산소계 (Oxygen)              | 염소계 (Chlorine)                           |
|          | 작용 성분    | 산소(O <sub>2</sub> )       | 염소 (Cl + O)                              |
| 살균효과     | 살균력      | 2.5배 이상                   | 1                                        |
|          | 소독력      | 5배 이상                     | 1                                        |
|          | 살균 효과    | 대부분의 곰팡이, 박테리아, 바이러스      | 일부 곰팡이, 박테리아, 바이러스                       |
|          | 소독 지속성   | 유지                        | 박테리아 재번식, 바이러스 잔류                        |
|          | 침투성      | 세포벽과 내부구조 침투 작용           | 침투 불가                                    |
|          | 살균 pH 범위 | 2~10                      | 2~7                                      |
| 안전 / 편리성 | 금속 부식성   | 없음                        | 금속 부식                                    |
|          | 안전성      | 안전                        | 피부, 기도, 눈 접촉 시 위험                        |
|          | 소독부산물    | 없음                        | 발암물질 (트리할로메탄 등)                          |
|          | 선택성      | 유기물과 반응하지 않음              | 유기물과 반응하여 부산물 생성                         |
|          | 작용 냄새    | 약함, 짧은 시간 내 휘발됨           | 자극성 강한 염소 냄새 (잔류)                        |
|          | 편리성      | 폐쇄 공간까지 사용 가능             | 분무 부적합: 환기 필수                            |
|          | 중금속제거기능  | 철, 망간, 페놀 제거              | 불가능                                      |
|          | 섬유표백작용   | 있음                        | 섬유 탈색 및 표백                               |

# ClO<sub>2</sub> 이산화염소



chlorine dioxide

이산화염소는 FDA, EPA 등 많은 기관에서 안전성과 살균력을 승인한 물질입니다. 이산화염소는 염소계가 아닌 산소계 살균, 탈취제로서 탁월한 안전성 및 높은 살균력으로 인하여 각국에서 널리 사용되고 있는 안전한 물질입니다.

그러나 보관이 어렵고 특히 수용액으로 제조 시 빠른 휘산으로 인하여 사용이 불편하다는 단점이 있었습니다. VOLO CLEAN은 특허 공법을 적용하여 이산화염소수의 안정화를 이루어낸 제품입니다. 첨가물 없이(각종안정제) 오직 이산화염소와 정제수로만 제조하는 방법을 적용한 혁신적인 제품입니다.

\* 보관상 주의사항: 실온 사용, 얼리지 말 것