



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT21-108052K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)아임시스템
 - 주소 : 경기도 군포시 공단로140번길 52 (당정동, 에이스하이테크시티군포) 1415호
3. 시험기간 : 2021년 10월 13일 ~ 2021년 11월 22일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : Kleair Virus All Kill / KI-UVC-222nm
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시방법

확인	작성자 성명	이정민	이정민	기술책임자 성명	원경철	원경철
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2021년 11월 22일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : (16500) 경기도 수원시 영통구 월드컵로 150번길 56 경기친환경농업연구센터 3층 ☎ (031)389-9186

총 3페이지 중 1페이지

양식 TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT21-108052K

7. 시험결과

시험 항목	시험방법	시험 결과			시험환경
		가동 전 농도 (PFU/m ³)	가동 후 농도 (PFU/m ³)	감소율 (%)	
부유바이러스 저감 시험 (<i>Bacteriophage</i> <i>MS2</i>)	Kleair Virus All Kill / KI-UVC-222nm 의뢰자 제시	1.0×10^4	6.6×10^2	93.4	(23.0 ± 0.1) °C (50.5 ± 3.0) %RH

※ PFU : Plaque Forming Unit

※ 시험균주

- 바이러스 : *Bacteriophage MS2* ATCC 15597-B1
- 숙주세균 : *Escherichia coli* ATCC 15597

※ 챔버크기 : 8 m³

※ 측정장비 : MAS-100 NT (MERCK, 유량 : 100 L/min)

※ 가동시간 : 3 시간

※ 결과값 농도 : Feller Conversion Table 적용

※ 의뢰자제시조건

- 바이러스 배양 현탁액 : JEMA 1467-2015 (Appendix D-E), JIS R 1706:2020, KS K ISO 16604:2017 에 준함.
- 챔버시스템 및 시험절차 : ISO 16000-36:2018에 준함.

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호



시험성적서

성적서번호 : CT21-108052K

※ 시험 절차

- ① 챔버 내부 시험환경을 설정한 후, 의뢰자가 제공한 제품을 챔버 (8 ㎡)내부 중앙에 위치시킴.
- ② 바이러스 배양 현탁액을 챔버 (8 ㎡)내부로 분사시킨 후, 초기 부유 바이러스 농도 확인.
- ③ 제품 가동 후 부유 바이러스 농도 확인.

* 대조시험 : 제품은 넣지 않은 상태에서 챔버 내부로 바이러스 배양 현탁액을 분사하고, 초기 및 제품 가동시간과 동일시간이 경과한 후 부유 바이러스 농도 확인.

- ④ 대조시험과 제품 가동 후 결과를 비교하여 감소율 계산.



<사진 1. 시료 사진 [Kleair Virus All Kill / KI-UVC-222nm]>

----- 끝 -----

총 3페이지 중 3페이지

양식TQP-12-01-03(1)

