



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT21-031971K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 케이프로젝트 주식회사
 - 주소 : 인천광역시 남동구 남동동로 155 (고잔동, 한국자동기술산업(주))
3. 시험기간 : 2021년 03월 11일 ~ 2021년 03월 30일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 철드
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시방법

| | | | | |
|--|-----------|-----|-------------|-----|
| 확인 | 작성자 성명 | 송재은 | 기술책임자 성명 | 빈성일 |
| 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 03월 30일

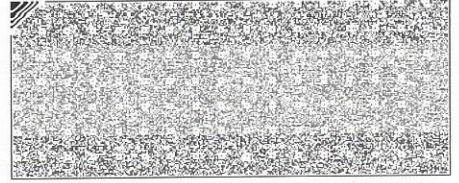
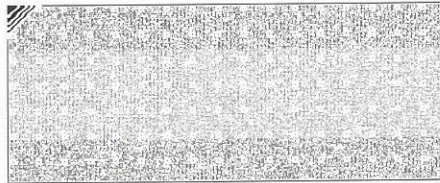
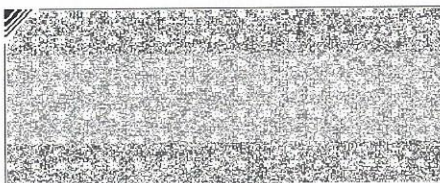
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호 ☎ (031)389-9197

총 3페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT21-031971K

7. 시험결과

| 시험 항목 | 시험방법 | 시험 결과 | | | 시험환경 |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| | | 초기농도 (CFU/mL) | 4시간 후 농도 (CFU/mL) | 감소율 (%) | |
| 항균시험 : 황색포도상구균 | 의뢰자 제시방법 | 1.2×10^4 | 1.2×10^4 | - | (37.0 ± 0.2) °C |
| 쉴드 | | 1.2×10^4 | < 10 | 99.9 | |

※ CFU : Colony Forming Unit

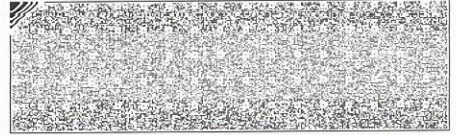
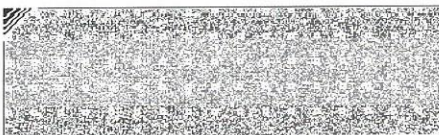
※ 사용균주 : *Staphylococcus aureus* ATCC 6538

※ 시료 : 쉴드

※ 의뢰자제시방법 : 시험균주가 접종된 배지를 의뢰자가 제시한 제품 토출구로부터 5 cm 거리에서 4 시간 동안 노출 시킨 후 감소율 측정.

※ 접종원 준비, 접종방법 및 결과 판독 : KCL-FIR-1002:2018 준함.

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호



시험성적서

성적서번호 : CT21-031971K



<사진 1. 황색포도상구균 - BLANK (0 h)>

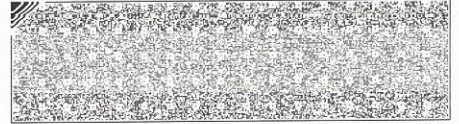
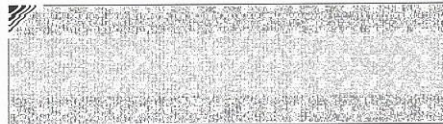


<사진 2. 황색포도상구균 - 쉼드 (4 h)>

----- 끝 -----

총 3페이지 중 3페이지

양식TQP-12-01-03(1)





TEST REPORT

1. NO : CT21-031971E
2. Client
 - Name : K-PROJECT
 - Address : 155, Namdongdong-ro Namdong-gu, Incheon, Korea
3. Date of Test : 2021.03.11 ~ 2021.03.30
4. Use of Report : Quality Control
5. Test Sample : SHIELD
6. Test Method
 - (1) Client's requirement method

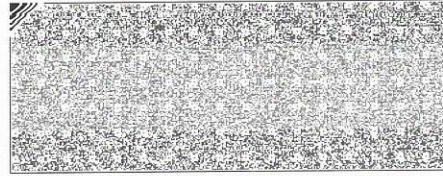
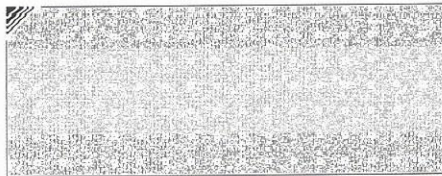
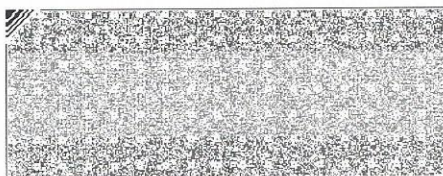
| | | |
|---|--|--|
| Affirmation | Tested By Name : SONG JAE EUN <i>Jaeeun</i> | Technical Manager Name : BIN SUNG IL <i>B. Sungil</i> |
| This report is not accredited by KOLAS. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr). | | |

2021.03.30

Korea Conformity Laboratories

President Yoon, Kap Seok *Yoon, Kap Seok*

Result Inquiry : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University, 327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea (82-31-389-9197)



TEST REPORT

No : CT21-031971E

7. Test Results

| Test Items | Test method | Test Results | | | Testing Environment |
|--|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| | | Early Conc. (CFU/mL) | After 4 h Conc. (CFU/mL) | Reduction rate (%) | |
| Antibacterial test : <i>Staphylococcus aureus</i> | Client's requirement method | 1.2 × 10 ⁴ | 1.2 × 10 ⁴ | — | (37.0 ± 0.2) °C |
| SHIELD | | 1.2 × 10 ⁴ | < 10 | 99.9 | |

※ CFU : Colony Forming Unit

※ Test bacteria : *Staphylococcus aureus* ATCC 6538

※ Sample : SHIELD

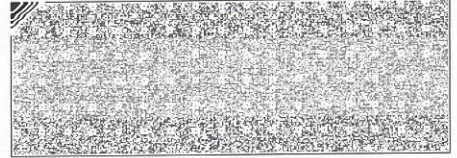
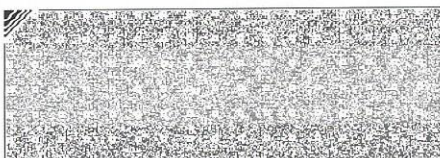
※ Client's requirement method

— Test time : 4 hours

— Distance between of the medium inoculated with the bacteria and outlet of the sample : 5 cm

※ Inoculum preparation, Inoculation method, Assessment of Results : KCL-FIR-1002:2018 Mod.

※ Location : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University,
327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea



TEST REPORT

No : CT21-031971E



<Picture 1. *Staphylococcus aureus* – BLANK (0 h)>



<Picture 2. *Staphylococcus aureus* – SHIELD (4 h)>

----- End of Report -----

