



## TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2024-006205

접 수 일 자 : 2024년 07월 04일

대 표 자 : 이세현

시험완료일자 : 2024년 07월 23일

업 체 명 : 주식회사 워터제네시스

주 소 : 대전광역시 유성구 유성대로1689번길 125(전민동, K-water 융합연구원내 스타트업 허브)

시 료 명 : 텀블러 자동 살균세척기

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
살균시험( <i>E. coli</i> )	Log reduction	텀블러(입구)	> 4.38	의뢰자제공시험방법
살균시험( <i>E. coli</i> )	Log reduction	텀블러(벽면)	> 4.49	의뢰자제공시험방법
살균시험( <i>E. coli</i> )	Log reduction	머그컵(벽면)	> 4.53	의뢰자제공시험방법
살균시험( <i>E. coli</i> )	Log reduction	유리컵(벽면)	> 4.54	의뢰자제공시험방법

- 다음 페이지 -

Yongjin Kim

작성자 : 김용진

Tel : 02-2092-3935

Jin-Sik Cho

기술책임자 : 조진식

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 07월 23일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2024-006205

접 수 일 자 : 2024년 07월 04일

대 표 자 : 이세현

시험완료일자 : 2024년 07월 23일

업 체 명 : 주식회사 워터제네시스

주 소 : 대전광역시 유성구 유성대로1689번길 125(전민동, K-water 융합연구원내 스타트업 허브)

시 료 명 : 텀블러 자동 살균세척기

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

## \* 시험조건

- 접종물(Carrier) : 텀블러(입구), 텀블러(벽면), 머그컵(벽면), 유리컵(벽면)

- 접종물의 위치 : 보고서 참조

- 작동시간 : 10초

## \*\* 시험균주

- *Escherichia coli* ATCC 25922

## \*\*\* Log reduction (LR) = log(A) - log(B)

- A : 대조군(작동 전) 생균수의 로그값

- B : 시험군(작동 후) 생균수의 로그값

\*\*\*\* Percent reduction (%) = 100 X (1-10<sup>-LR</sup>)

## \*\*\*\*\* 결과의 해석

- log reduction 1 이상: 90 % 이상

- log reduction 2 이상: 99 % 이상

- log reduction 3 이상: 99.9 % 이상

- log reduction 4 이상: 99.99 % 이상

- log reduction 5 이상: 99.999 % 이상

붙 임 : 시험보고서

- 용 도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -

Yongjin Kim

작성자 : 김용진

Tel : 02-2092-3935

Jin-Sik Cho

기술책임자 : 조진식

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 07월 23일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2024-006205

접 수 일 자 : 2024년 07월 04일

대 표 자 : 이세현

시험완료일자 : 2024년 07월 23일

업 체 명 : 주식회사 워터제네시스

주 소 : 대전광역시 유성구 유성대로1689번길 125(전민동, K-water 융합연구원내 스타트업 허브)

시 료 명 : 텀블러 자동 살균세척기

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

*Yongjin Kim*

작성자 : 김용진

Tel : 02-2092-3935

*Jin-Sik Cho*

기술책임자 : 조진식

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 07월 23일

**KTR 한국화학융합시험연구원**

위변조 확인용 QR code