

# 시험결과보고서

보고서 No.	2021-064	발급일자	2021. 11. 25.
의뢰자(업체명)	티에스케이 주식회사	접수번호	20211123-002
주 소	충북 단양군 적성면 금수산로 210 (각기리, (주)해피푸드사무실) 티에스케이 주식회사		
연락처	010-4910-5035	용 도	시험규격의 시험(연구 참고용)
시료명	오드솔 그린 핸드 크린젤		

시험방법	
시험항목	살균력 시험
시험방법	<p>1) 접종균주 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Escherichia coli</i> (대장균)</li> <li>- <i>Staphylococcus aureus</i> (황색포도상구균)</li> <li>- <i>Salmonella typhimurium</i> (살모넬라균)</li> </ul> <p>2) 시험법 근거 : 외용소독제(의약외품) 효력평가법 가이드라인(2014)</p> <p>3) 시험액 ; 샘플 1 mL(g) : 시험 균액 0.1 mL</p> <p>4) 대조시험액 ; PBS(Phosphate Buffer Saline) 1 mL : 시험 균액 0.1 mL</p> <p>5) 샘플과 각각의 시험 균액을 혼합 후 5분 경과 뒤 Spreading하여 배양</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시료채취량 : 1 mL</li> <li>- 생균수를 측정하기 위하여 10 fold serial dilution하고 희석액을 각각 0.1ml 취하여 Spreading하여 배양</li> <li>- TSA배지를 사용하여 37 °C에서 22 ± 2 h 배양</li> </ul> <p>6) 샘플과 같은 방법으로 대조시험액 시험</p> <p>7) Colony count</p> <p>8) 살균력은 아래의 공식에 따라 백분율로 나타냄</p> $* \text{살균력}(\%) = \frac{A-B}{A} \times 100$ <p>A : 대조시험액으로 부터의 균수 B : 일정시간 접촉 후 시험액으로 부터의 균수</p>

시험결과				
시험균주	접 촉 시 간	균수(CFU/mL)		살균력(%)
		대조시험액 (A)	시험액 (B)	
<i>Escherichia coli</i> (대장균)	5분	$5.5 \times 10^5$	<10	99.99
<i>Staphylococcus aureus</i> (황색포도상구균)	5분	$1.7 \times 10^5$	<10	99.99
<i>Salmonella typhimurium</i> (살모넬라균)	5분	$3.1 \times 10^5$	<10	99.99

\* 본 성적서의 시험결과는 제공된 시험품에만 적용되며 용도이외의 광고, 소송, 기타 법적요건으로 사용할 수 없습니다.

검사원 : 구 나 원 *구나원*

시험책임자 : 김 미 정 *76미정*

순천향대학교 산학협력단장

충남 아산시 신창면 순천향로22 순천향대학교 지역혁신관

www.schpmc.kr/ TEL: (041)530-1563 / E.mail : schric@naver.com

# Analysis Report

Report No.	2021-064	Date.	Nov. 25. 2021.
Client	tsk inc.	Receipt No.	20211123-002
Address	210, Geumsusan-ro, Jeokseong-myeon, Danyang-gun, Chungcheongbuk-do, Korea		
Tel.	+82-010-4910-5035	USAGE	Etc.
Sample Name	Eau De Sol green hand clean gel		

## Test Condition and Method

Test	Bactericidal activity
Test Methods	<p>1) Strain Information</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Escherichia coli</i></li> <li>- <i>Staphylococcus aureus</i></li> <li>- <i>Salmonella typhimurium</i></li> </ul> <p>2) Method Name : Guideline for Efficacy Evaluation of Quasi-drug(2014) and In house Method</p> <p>3) Test Solution ; Sample 1 mL(g) : Bacterial Suspension 0.1 mL</p> <p>4) Control Solution ; PBS(Phosphate Buffer Saline) 1 mL : Bacterial Suspension 0.1 mL</p> <p>5) Test solution and bacterial suspension are mixed for 5 minutes and then culture</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sample Collection : 1 mL</li> <li>- Inoculated with 0.1 mL of serial 10-fold dilutions</li> <li>- Culture in 37 °C, 22 ± 2 h on TSA medium</li> </ul> <p>6) The control test solution is tested in the same way as the sample. (Control Solution)</p> <p>7) Colony count</p> <p>8) Bactericidal activity Official</p> $* \text{Bactericidal activity}(\%) = \frac{A-B}{A} \times 100$ <p>A : Colony count (Control) B : Colony count (Sample)</p>

## Analysis Results

TEST ITEM (Strain Information)	Inoculation Time	TEST RESULT(CFU/mL)		Bactericidal activity(%)
		Control (A)	Sample (B)	
<i>Escherichia coli</i>	5 min	5.5 x 10 <sup>5</sup>	<10	99.99
<i>Staphylococcus aureus</i>	5 min	1.7 x 10 <sup>5</sup>	<10	99.99
<i>Salmonella typhimurium</i>	5 min	3.1 x 10 <sup>5</sup>	<10	99.99

The test results contained apply only to the test sample(s) supplied by the named applicant and this test report shall not be reproduced, propagated, litigated or used for other legal issues in full or in part without the written approval of the S.C.H in advance.

Analyst : Ku Na Won

Ku Na Won

Technical Manager : Kim Mi Jung

Kim Mi Jung

SOONCHUNHYANG University I.A.C.F. Leader Jun.C.W.

# 22, Soonchunhyang-ro, Shinchang-myun, Asan-si, Choongnam, Korea

www.schpmc.kr/ TEL: (041)530-1563 / E.mail : schric@naver.com