



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

วันที่รับตัวอย่าง: 21 กรกฎาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง: 2563-01-450
 ชื่อผลิตภัณฑ์: Alcohol Hand Sanitizer Gel
 ลักษณะผลิตภัณฑ์: เจลใส สีฟ้า
 สารสำคัญ: Alcohol 75%
 ผู้ผลิต: บริษัท อี 85 จำกัด
 ผู้นำเข้า/จัดจำหน่าย: บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)
 เลขทะเบียนที่: ใบรับจดแจ้งเลขที่ - เลขที่ผลิต: 20063011012
 วันที่ผลิต: 30062020 วันหมดอายุ: 30062022
 ปริมาณที่ส่ง: 400 มิลลิลิตร จำนวน: 1 ขวด
 วิธีทดสอบ: EN 1276 ; 2009 Chemical disinfectants and antiseptics – Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic, and institutional areas.

ผลการทดสอบประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย

ประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อ ของ “Alcohol Hand Sanitizer Gel” ในอัตราส่วน ไม่เจือจาง (Undiluted)
 ต่อเชื้อ *S. aureus* ATCC 6538, *E. coli* ATCC 10536, *E. hirae* ATCC 10541 และ *P. aeruginosa* ATCC 15442
 ที่ระยะเวลา 1 นาที ในสภาวะสกริป (0.3 % Bovine Albumin) ที่อุณหภูมิ 34°C

	Geometric mean of bacterial cell on		Killing activity		Average killing activity Geometric mean	
	Initial Inoculum (CFU/mL)	Survivor in suspension (CFU/mL)	Log Reduction	% Reduction	Log Reduction	% Reduction
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538						
Replicate 1	2.2 × 10 ⁷ (7.35 log)	0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 7	≥ 99.999	≥ 7	≥ 99.999
Replicate 2		0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 7	≥ 99.999		
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536						
Replicate 1	2.0 × 10 ⁸ (8.31 log)	0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999	≥ 8	≥ 99.999
Replicate 2		0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999		
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541						
Replicate 1	1.1 × 10 ⁸ (8.04 log)	0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999	≥ 8	≥ 99.999
Replicate 2		0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442						
Replicate 1	1.2 × 10 ⁸ (8.09 log)	0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999	≥ 8	≥ 99.999
Replicate 2		0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999		

ผู้ทำการวิเคราะห์: อธิชา กิจไพบูลย์พันธ์
 (ทนาย. วิชาญ กิจไพบูลย์พันธ์)
 วันที่ 25 สิงหาคม 2563

ผู้รับรองผล: ศาสตราจารย์ ดร. ศิริสุรางค์ ตันติมาวานิช
 (รศ.ดร. ศิริสุรางค์ ตันติมาวานิช)
 วันที่ 25 สิงหาคม 2563

รายงานนี้รับรองผลการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอก, ดัดแปลง หรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนของรายงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบ และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



Report

Receiving Date: 21 July 2020
Lab No.: 2563-01-450
Name of Product: Alcohol Hand Sanitizer Gel
Product Appearance: Light-blue, Gel
Active ingredients: Alcohol 75%
Manufacturer: E85 Co.,Ltd.
Representative: Double A (1991) Public Company Limited
Registration No.: - Lot No.: 20063011012
Manufacturing date: 30062020 Expired date: 30062022
Packing size: 400 mL Amount: 1 bottle
Test Method: EN 1276 ; 2009 Chemical disinfectants and antiseptics – Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic, and institutional areas.

Result

Efficacy of "Alcohol Hand Sanitizer Gel" In a ratio of product Undiluted
Against *S. aureus* ATCC 6538, *E. coli* ATCC 10536, *E. hirae* ATCC 10541 and *P. aeruginosa* ATCC 15442
Contact time 1 minutes, In dirty condition (0.3 % Bovine Albumin) at 34°C

	Geometric mean of bacterial cell on		Killing activity		Average killing activity Geometric mean	
	Initial Inoculum (CFU/mL)	Survivor in suspension (CFU/mL)	Log Reduction	% Reduction	Log Reduction	% Reduction
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538						
Replicate 1	2.2 X 10 ⁷ (7.35 log)	0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 7	≥ 99.999	≥ 7	≥ 99.999
Replicate 2		0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 7	≥ 99.999		
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536						
Replicate 1	2.0 X 10 ⁸ (8.31 log)	0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999	≥ 8	≥ 99.999
Replicate 2		0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999		
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541						
Replicate 1	1.1 X 10 ⁸ (8.04 log)	0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999	≥ 8	≥ 99.999
Replicate 2		0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442						
Replicate 1	1.2 X 10 ⁸ (8.09 log)	0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999	≥ 8	≥ 99.999
Replicate 2		0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999		

Analyzed by Wichaya Kitphiboonpun
(MT Wichaya Kitphiboonpun)
25 August 2020

Approved by Srisurang Tantimavanich
(Assoc. Prof. Srisurang Tantimavanich)
25 August 2020

This report certify only the results of the tested sample. Copy and/or modification in any parts of the report must not be done without permission from the laboratory. Advertisement is not permitted.