



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

วันที่รับตัวอย่าง: 21 กรกฎาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง: 2563-01-451
 ชื่อผลิตภัณฑ์: Alcohol Hand Sanitizer Spray
 ลักษณะผลิตภัณฑ์: ของเหลวใส สีฟ้า
 สารสำคัญ: Alcohol 75%
 ผู้ผลิต: บริษัท อี 85 จำกัด
 ผู้นำเข้า/จัดจำหน่าย: บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)
 เลขทะเบียนที่: ใบรับจดแจ้งเลขที่ - เลขที่ผลิต: 20062522003
 วันที่ผลิต: 25062020 วันหมดอายุ: 25062022
 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 Spray” ในอัตราส่วน ไม่เจือจาง (Undiluted)
 ต่อเชื้อ *S. aureus* ATCC 6538, *E. coli* ATCC 10536, *E. hirae* ATCC 10541 และ *P. aeruginosa* ATCC 15442
 ที่ระยะเวลา 1 นาที ในสภาวะสกรอก (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	3.1 X 10 ⁷ (7.49 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	1.9 X 10 ⁸ (8.27 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	2.1 X 10 ⁸ (8.32 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	1.3 X 10 ⁸ (8.11 log)	0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999	≥ 8	≥ 99.999
Replicate 2		0 ≤ 1 (0.00 log)	≥ 8	≥ 99.999		

ผู้ทำการวิเคราะห์ อธิมา กิจไพบูรณ์พันธ์
 (ทนาย. วิชาญ กิจไพบูรณ์พันธ์)
 วันที่ 25 สิงหาคม 2563

ผู้รับรองผล
 (รศ.ดร. ศรีสุรางค์ ตันติมาวานิช)
 วันที่ 25 สิงหาคม 2563

รายงานนี้รับรองผลการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอก, ดัดแปลง หรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนของรายงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบ และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



Report

Receiving Date: 21 July 2020
 Lab No.: 2563-01-451
 Name of Product: Alcohol Hand Sanitizer Spray
 Product Appearance: Light-blue, Liquid
 Active ingredients: Alcohol 75%
 Manufacturer: E85 Co.,Ltd.
 Representative: Double A (1991) Public Company Limited
 Registration No.: - Lot No.: 20062522003
 Manufacturing date: 25062020 Expired date: 25062022
 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 Spray" 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	3.1 X 10 ⁷ (7.49 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	1.9 X 10 ⁸ (8.27 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	2.1 X 10 ⁸ (8.32 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	1.3 X 10 ⁸ (8.11 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
 (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.