

โครงการพัฒนาวิชาการการบริการการตรวจทางจุลชีววิทยา

ภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

วันที่ออกรายงาน	30 ม.ค. 2567	เลขที่รายงาน	EP24.4
วันที่รับตัวอย่าง	2 ม.ค. 2567	วันที่ทดสอบ	8 - 16 ม.ค. 2567
ชื่อผลิตภัณฑ์ทดสอบ	Eco-Guard Plus	หมายเลขตัวอย่าง	DB24.1
ลักษณะผลิตภัณฑ์	ของเหลวสีขาวขุ่น		
สารสำคัญ	Ethyl lauroyl arginate 50,000 ppm		
บริษัทผู้ผลิต	บริษัท พรีเมียร์ อินโนว่า จำกัด	ผู้แทนจำหน่าย	บริษัท พรีเมียร์ อินโนว่า จำกัด
เลขทะเบียนที่	0105566125769	เลขที่ผลิต	NP-231226
วันที่ผลิต	26-12-2023	วันหมดอายุ	26-12-2024
ขนาดบรรจุ	50 mL	จำนวน	1 ขวด
วิธีทดสอบ	Broth Microdilution method for bacteria that grow aerobically, CLSI M07-A11 (2018)		
เงื่อนไขการทดสอบ:			
Dilution for test:	10 dilution (1X : 0.0977% - 50% , lowest-highest)		
Challenge organisms:	<i>methicillin-resistant Staphylococcus pseudintermedius</i> (MRSP) strain KU010023.39 <i>methicillin-susceptible Staphylococcus pseudintermedius</i> (MSSP) strain KU010023.360 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 <i>Escherichia coli</i> ATCC 11229		
Inoculum size of organisms:	5 x 10 ⁵		
Culture medium:	Mueller-Hinton broth		
Incubation:	37 °C, 24 h		
Repeat testing:	Triplicate		

ผลการทดสอบ

Test Microorganism	Strain number	Test substance	MIC		MFC	
			%	dilution	%	dilution
<i>Staphylococcus pseudintermedius</i> (MRSP)	KU010023.39	Eco-Guard Plus	≤ 0.0977	1/1024	≤ 0.0977	1/1024
<i>Staphylococcus pseudintermedius</i> (MSSP)	KU010023.360	Eco-Guard Plus	≤ 0.0977	1/1024	≤ 0.0977	1/1024
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 15442	Eco-Guard Plus	≤ 0.0977	1/1024	≤ 0.0977	1/1024
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 11229	Eco-Guard Plus	≤ 0.0977	1/1024	≤ 0.0977	1/1024

MIC (minimum inhibitory concentration) คือ ความเข้มข้นของสารทดสอบในระดับต่ำสุดที่ยับยั้งการเจริญของจุลชีพได้ มีหน่วยเป็น % หรือสัดส่วนเจือจางที่ลดลงจากความเข้มข้นตั้งต้นของสารทดสอบ

MFC (minimum fungicidal concentration) คือ ความเข้มข้นของสารทดสอบในระดับต่ำสุดที่ฆ่าเชื้อจุลชีพได้ มีหน่วยเป็น % หรือสัดส่วนเจือจางที่ลดลงจากความเข้มข้นตั้งต้นของสารทดสอบ

สรุปผลการทดสอบ

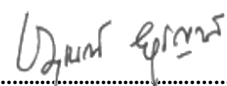
- สารทดสอบ Ethyl lauroyl arginate 50,000 ppm ออกฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียได้ด้วยความเข้มข้นต่ำสุดที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.0977 % หรือ เจือจางจากสารเข้มข้นตั้งต้นไป 1/1024 เท่า
- สารทดสอบ Ethyl lauroyl arginate 50,000 ppm ออกฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้ด้วยความเข้มข้นต่ำสุดที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.0977 % หรือ เจือจางจากสารเข้มข้นตั้งต้นไป 1/1024 เท่า

ผู้ทำการวิเคราะห์



(น.ส. อรารณ ลิมศิริวัลย์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 30 ม.ค. 2567

ผู้รับรองผล



(ผศ.สพ.ญ.ดร. ชมพูนุช ยุธยาดี)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ
วันที่ 30 ม.ค. 2567