

โครงการพัฒนาวิชาการการบริการการตรวจทางจุลชีววิทยา

ภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

วันที่ออกรายงาน	30 ม.ค. 2567	เลขที่รายงาน	EP24.3
วันที่รับตัวอย่าง	2 ม.ค. 2567	วันที่ทดสอบ	15 - 26 ม.ค. 2567
ชื่อผลิตภัณฑ์ทดสอบ	Eco-Guard Plus	หมายเลขตัวอย่าง	DB24.1
ลักษณะผลิตภัณฑ์	ของเหลวสีขาวขุ่น		
สารสำคัญ	Ethyl lauroyl arginate 50,000 ppm		
บริษัทผู้ผลิต	บริษัท พรีเมียร์ อินโนวา จำกัด	ผู้แทนจำหน่าย	บริษัท พรีเมียร์ อินโนวา จำกัด
เลขทะเบียนที่	0105566125769	เลขที่ผลิต	NP-231226
วันที่ผลิต	26-12-2023	วันหมดอายุ	26-12-2024
ขนาดบรรจุ	50 mL	จำนวน	1 ขวด
วิธีทดสอบ	Broth microdilution method (BMD) CLSI M27-A3 (2017)		
เงื่อนไขการทดสอบ:			
Dilution for test:	10 dilution (1X : 0.0977% - 50% , lowest-highest)		
Challenge organisms:	<i>Malassezia pachydermatis</i> KU60023.01		
Inoculum size of organisms:	1 - 5 x 10 ⁴		
Culture medium:	SDB Tween 80		
Incubation:	35 °C, 3 days		
Repeat testing:	Triplicate		

ผลการทดสอบ

Test Microorganism	Strain number	Test substance	MIC		MFC	
			%	dilution	%	dilution
<i>Malassezia pachydermatis</i>	KU60023.01	Eco-Guard Plus	1.5625	1/64	1.5625	1/64

MIC (minimum inhibitory concentration) คือ ความเข้มข้นของสารทดสอบในระดับต่ำสุดที่ยับยั้งการเจริญของจุลชีพได้ มีหน่วยเป็น % หรือสัดส่วนเจือจางที่ลดลงจากความเข้มข้นตั้งต้นของสารทดสอบ

MFC (minimum fungicidal concentration) คือ ความเข้มข้นของสารทดสอบในระดับต่ำสุดที่ฆ่าเชื้อจุลชีพได้ มีหน่วยเป็น % หรือสัดส่วนเจือจางที่ลดลงจากความเข้มข้นตั้งต้นของสารทดสอบ

สรุปผลการทดสอบ

- สารทดสอบ Ethyl lauroyl arginate 50,000 ppm ออกฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อ *M. pachydermatis* ได้ด้วยความเข้มข้นต่ำสุดที่ 1.5625 % หรือ เจือจางจากสารเข้มข้นตั้งต้นไป 1/64 เท่า
- สารทดสอบ Ethyl lauroyl arginate 50,000 ppm ออกฤทธิ์ฆ่าเชื้อ *M. pachydermatis* ได้ด้วยความเข้มข้นต่ำสุดที่ 1.5625 % หรือ เจือจางจากสารเข้มข้นตั้งต้นไป 1/64 เท่า

ผู้ทำการวิเคราะห์

อรรณ ลิ้มศิริวิทย์

(น.ส. อรรณ ลิ้มศิริวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์
วันที่ 30 ม.ค. 2567

ผู้รับรองผล

อรรณ ลิ้มศิริวิทย์

(ผศ.สพ.ญ.ดร. ชมพูนกช ญุธาดี)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ
วันที่ 30 ม.ค. 2567