

อัตราค่าบริการทดสอบ งานบริการ

ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณท์สมุนไพร

2025

- ✓ AAALAC
- ✓ IAD
- ✓ OECD-GLP
- ✓ ASEAN GMP

[NEXT PAGE](#) >



ประเภทรายการงานวิเคราะห์ทดสอบ

1.งานบริการด้านเคมี	1
2.งานบริการด้านจุลชีววิทยา	3
3.งานบริการด้านเครื่องมือ	8
4.งานบริการด้านพิษวิทยา.....	9
5. Biocompatibility	11
6.งานบริการด้านเภสัชวิทยา.....	17
7.งานบริการด้านเภสัชศาสตร์ชีวภาพ	18
8.งานบริการด้านการควบคุมคุณภาพและทดสอบความคงสภาพของผลิตภัณฑ์	22
9.งานบริการด้านการทดสอบฤทธิ์ในหลอดทดลองของสารสกัดสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เวชสำอาง	26
10.งานบริการด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง.....	31
11.งานบริการด้านพัฒนาด้านเภสัชภัณฑ์และการให้บริการผลิตเภสัชภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ.....	31
12. อื่น ๆ.....	32
เอกสารแนบท้าย รายการเชื้อจุลินทรีย์ที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ	34

อัตราค่าบริการของงานบริการทดสอบของศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร

1.งานบริการด้านเคมี

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา (ต่อตัวอย่าง)	หมายเหตุ
1	การสกัดสมุนไพรด้วยตัวทำละลาย	1-15 กิโลกรัม	4,500/กิโลกรัม	30-60 วัน	คุณพงศธร หลิมศิริวงษ์ คุณอุบล ฤกษ์อำ
		16-49 กิโลกรัม	3,500/กิโลกรัม		
		มากกว่า 50 กิโลกรัม	2,000/กิโลกรัม		
2	งานวิเคราะห์คุณภาพ / ปริมาณสารสำคัญในสมุนไพร (UV)	100 กรัม	ประมาณ 4,000	30 วัน	
3	หาปริมาณสารสำคัญในตัวอย่างผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ยาสีฟัน โลชั่น แชมพู แป้ง ฯลฯ (มีสารมาตรฐานมาด้วย)	200 กรัม	ประมาณ 7,000	30 วัน	
4*	Identify สาร ในตัวอย่างผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ยาสีฟัน โลชั่น แชมพู (มีสารมาตรฐานมาด้วย)	200 กรัม	ประมาณ 4,000	30 วัน	
5	ตรวจหา Steroid (Thin layer chromatography, TLC)	50-100 กรัม	3,600	30 วัน	
6	งานวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ และสารปนเปื้อนในสมุนไพร (กะเพรา, ใบหมี่, อบเชย, เก๊กฮวย, ตังกุย, บัวบก, ขิง, ดอกคำฝอย, ใบสะระแหน่) โดย HPLC	50-100 กรัม	4,000	30 วัน	
7	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารองค์ประกอบในสมุนไพรโดย HPLC	100 กรัม	60,000	30-60 วัน	
8	งานวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในสมุนไพร ยา เครื่องสำอาง (GC-MS)	100 กรัม	ประมาณ 7,000	30 วัน	
9	การวิเคราะห์ปริมาณสารองค์ประกอบในสมุนไพรด้วยเครื่อง UV spectrometer	100 กรัม	4,000	30 วัน	
10	การวิเคราะห์หา steroid ด้วยเทคนิค TLC	50 กรัม	3,600	15 วัน	

อัตราค่าบริการของงานบริการทดสอบของศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร

1.งานบริการด้านเคมี(ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา (ต่อตัวอย่าง)	หมายเหตุ
11	การกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรสด/แห้ง	200 กรัมแห้ง/ 1 กก. สด	1,200/ครั้ง	15 วัน	คุณพงศธร หลิมศิริวงษ์ คุณอุบล ฤกษ์อำ
		ขั้นต่ำ 100 กิโลกรัม	50/กิโลกรัม	30 วัน	
12	วิเคราะห์องค์ประกอบน้ำมันหอมระเหย โดย GC	5 มล.	1,800	15 วัน	
13	วิเคราะห์องค์ประกอบน้ำมันหอมระเหย โดย GC-MS	5 มล.	4,000	15 วัน	
14	หาค่า Linear Retention Index (LRI)	5 มล.	9,000	30 วัน	
15	หาค่า Refractive index	5 มล.	850	15 วัน	
16	หาค่า Optical rotation	50 มล.	850	15 วัน	
17	หาค่า Relative density	50 มล.	850	15 วัน	

2. งานบริการด้านจุลชีววิทยา

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7 % (บาท)	ระยะเวลา (สัปดาห์)	หมายเหตุ
1	Disinfectant activity 1.1 Use dilution method 1.2 Germicidal activity	750 มล. 750 มล.	6,500* 6,500*	4-8 4-8	คุณรัตนศิริ จิวนนท 1.ทดสอบตามวิธี AOAC *2.อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / 1 เชื้อทดสอบ/ รายงาน 1 ฉบับ 3.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบตามที่ระบุไว้ในประกาศสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา และ ในเอกสารแนบท้าย 1
2.	Efficacy of antimicrobial preservative	200-300 มล./200-300 กรัม	12,000*	8-10	คุณรัตนศิริ จิวนนท 1.ทดสอบตามวิธี USP/THP *2.อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / 1 รายการ ทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ผลิตภัณฑ์เบส) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ 3.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานวิธีทดสอบ และในเอกสารแนบท้าย 1
3	Antibacterial activity 3.1 ทดสอบหาสาร Positive หรือ Negative 3.1.1 Agar diffusion method	100-500 ไมโครลิตร (กรณีสารสกัด** หรือ น้ำมันหอมระเหย) และ 10-30 ก. (กรณี ผลิตภัณฑ์)	1,000*	4	คุณรัตนศิริ จิวนนท 1.ทดสอบตามวิธี CLSI/วิธีตามเอกสารอ้างอิง *2.อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และกลุ่มควบคุม (ตัวทำละลาย) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ **3.การจัดส่งตัวอย่างกรณีสารสกัด โปรตีนจัดเตรียมให้อยู่ในรูป สารละลาย 4.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1

2. งานบริการด้านจุลชีววิทยา(ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7 % (บาท)	ระยะเวลา (สัปดาห์)	หมายเหตุ
	3.2 ทดสอบหาค่า MIC และ/หรือ MBC 3.2.1 Agar dilution method	10-20 มล.**	500*กรณีหาค่า MIC 200*กรณีหาค่า MBC	4 5	คุณรัตนศิริ จิวนานท์ 1.ทดสอบตามวิธี CLSI/วิธีตามเอกสารอ้างอิง *2. อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ 1 ความเข้มข้น/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ตัวทำละลาย) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ 3.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1 **4.การจัดส่งตัวอย่างโปรดจัดส่งในรูปแบบ stock solution
	3.2.2 Broth dilution method***	10-30 มล.**	500* กรณีหาค่า MIC 200*กรณีหาค่า MBC	4 5	คุณรัตนศิริ จิวนานท์ 1.ทดสอบตามวิธี CLSI/วิธีตามเอกสารอ้างอิง *2. อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ 1 ความเข้มข้น/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ตัวทำละลาย) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ 3.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1 **4.การจัดส่งตัวอย่างโปรดจัดส่งในรูปแบบ stock solution ***5.รับทดสอบเฉพาะ<u>กรณี</u> ตัวอย่างมีความใสเหมือนน้ำเปล่าและตัวอย่างไม่มีผลกระทบต่ออาหารเหลวทดสอบ

2. งานบริการด้านจุลชีววิทยา(ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7 % (บาท)	ระยะเวลา (สัปดาห์)	หมายเหตุ
4	Antifungal activity 4.1 ทดสอบหาสาร Positive หรือ Negative 4.1.1 Agar diffusion method	100-500 ไมโครลิตร (กรณี สารสกัด** หรือน้ำมันหอมระเหย) และ 10-30 ก. (กรณีผลิตภัณฑ์)	1,000*	8	คุณรัตนศิริ จิวนนธ์ 1.ทดสอบตามวิธี CLSI/วิธีตามเอกสารอ้างอิง *2. อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ1 ตัวอย่าง/1 เชื้อ ทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และกลุ่มควบคุม (ตัวทำละลาย) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ **3. การจัดส่งตัวอย่างกรณีสารสกัด โปรดจัดเตรียมให้อยู่ในรูปสารละลาย 4.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ใน เอกสารแนบท้าย 1
	4.2 ทดสอบหาค่า MIC และ/หรือ MFC 4.2.1 Agar dilution method	10-20 มล.**	500*กรณีหาค่า MIC 200*กรณีหาค่า MFC	8 9	คุณรัตนศิริ จิวนนธ์ 1.ทดสอบตามวิธี CLSI/วิธีตามเอกสารอ้างอิง *2. อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ 1 ความเข้มข้น/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ตัวทำละลาย) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ **3.การจัดส่งตัวอย่างโปรดจัดส่งในรูปแบบ stock solution ***4.รับทดสอบเฉพาะกรณี ตัวอย่างมีความใสเหมือน น้ำเปล่าและตัวอย่างไม่มีผลกระทบท่ออาหารเหลวทดสอบ
	4.2.2 Broth dilution method***	10-30 มล.**	500*กรณีหาค่า MIC 200*กรณีหาค่า MFC	8 9	

2. งานบริการด้านจุลชีววิทยา(ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7 % (บาท)	ระยะเวลา (สัปดาห์)	หมายเหตุ
5	Microbial limit test				
	5.1 ทดสอบตามขอบข่ายที่ขอการรับรอง 17025 (THP) 5.1.1 ผลิตภัณฑ์สมุนไพรรูปแบบ โลชั่น และ เซรัม 5.1.2 ทดสอบจำนวน 5 รายการ ทดสอบตามเกณฑ์มาตรฐานที่ระบุไว้ใน บัญชี ๓ แนบท้ายประกาศของ คณะกรรมการผลิตภัณฑ์สมุนไพร เรื่อง วิธี ควบคุมคุณภาพและข้อกำหนดเฉพาะของ ผลิตภัณฑ์สมุนไพรและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับหนังสือรับรองผลการ วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สมุนไพร พ.ศ. ๒๕๖๔ (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๘ ตอนพิเศษ ๒๙๐ ง)	50-100 มล./ 50-100 ก.	6,000	4-6	คุณรัตนศิริ จิวนนท 1.*อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / รายงาน 1 แผ่น 2.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบตามที่ระบุไว้ใน มาตรฐานวิธีทดสอบ/ในประกาศกระทรวงสาธารณสุขและ ในเอกสารแนบท้าย 1
	5.2 ทดสอบนอกขอบข่ายที่ขอการรับรอง 17025 (THP, TP, USP, BP, EP) 5.2.1 ผลิตภัณฑ์ยา 5.2.2 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร 5.2.3 ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง/เครื่องสำอาง	50-100 มล./ 50-100 ก.	800*	4-6	คุณรัตนศิริ จิวนนท 1.ทดสอบตามวิธี THP, TP, USP, BP, หรือ EP 2.*อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง /1 รายการทดสอบ/ รายงาน 1 ฉบับ

2. งานบริการด้านจุลชีววิทยา(ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7 % (บาท)	ระยะเวลา (สัปดาห์)	หมายเหตุ
6.	6.1 Bactericidal activity (Time kill assay)	30-50 มล./30-50 ก.	3,000*	4-6	คุณรัตนศิริ จิวนานท์ 1.ทดสอบตามวิธี CLSI/วิธีตามเอกสารอ้างอิง 2.*อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / 1 จุดเวลา/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ผลิตภัณฑ์เบส) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ 3.เชื้อกลุ่ม Aerobes/Facultative anaerobes ที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1
	6.2 Bactericidal activity (Time kill assay)	30-50 มล./30-50 ก.	2,000*	4-6	คุณรัตนศิริ จิวนานท์ 1.ทดสอบตามวิธี ASTM E2315 2.*อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / 1 จุดเวลา/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ผลิตภัณฑ์เบส) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ 3.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1
	6.3 Bactericidal activity (Time kill assay)	30-50 มล./30-50 ก.	2,500*	4-6	คุณรัตนศิริ จิวนานท์ 1.ทดสอบตามวิธี ASTM E2783-11; with neutralization steps 2.*อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / 1 จุดเวลา/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ผลิตภัณฑ์เบส) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ 3.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1

3.งานบริการด้านเครื่องมือ

ลำดับ	ชนิดเครื่อง	อัตราค่าบริการ (บาท)			
		ชั่วโมงแรก	ชั่วโมงต่อไป	ช่วงพักเที่ยง	หมายเหตุ
1	ตู้อบสมุนไพร	1,200	300	-	ดร.จิรเมธ อูฟารวิวัฒน์
2	เครื่องสกัดอัลตราโซนิค ขนาด 100 ลิตร	6,000/วัน		-	
3	เครื่องระเหยแห้ง	6,000/วัน		-	
4	เครื่องสกัดด้วยคลื่นไมโครเวฟ	3,000/วัน		-	
5	เครื่องสเปรย์ทราย (Spray dryer)	5,000/วัน			
6	เครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหย	5,000/วัน			
		ส่วนที่เกิน 100 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัม 100 บาท			
7	เครื่องนาโนสเปรย์ทราย (Nano Spray dryer)	5,000/วัน		-	คุณณัฏฐ์ จิตตุลาภา
8	เครื่องปั่นผสม/Homogenizerระดับอุตสาหกรรม (20-100 kg)	8,000/วัน		-	

4.งานบริการด้านพิษวิทยา

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลาหลังจากรับสัตว์ทดลอง	หมายเหตุ
#	คำยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง	ต่อการทดสอบ	2,000	-	ดร.กฤติยา ทิษยากร ดร.ศรัญญา เหล่าวิทยางค์กูร
#	วัดค่า pH สำหรับการทดสอบด้านพิษวิทยา	5-10 ขึ้น	500	2 สัปดาห์	
1	OECD TG 420 (2001) Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure in Rats (การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากในหนูแรท)	10 - 50 ก.	50,000	2 เดือน	
2	OECD TG 423 (2001) Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method in Rats (การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากในหนูแรท)	10 - 50 ก.	50,000	2 เดือน	
3	OECD TG 402 (2017) Acute Dermal Toxicity: Fixed Dose Procedure in Rats (การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนังในหนูแรท)	10 - 50 ก.	35,000	2 เดือน	
4*	OECD TG 404 (2015) Acute Dermal Irritation/Corrosion in Rabbits (การทดสอบการก่อความระคายเคืองต่อผิวหนังกระต่าย)	5 - 10 ก.	73,000	2 เดือน	
5*	OECD TG 405 (2023) Acute Eye Irritation/Corrosion in Rabbits (การทดสอบการก่อความระคายเคืองต่อดวงตากระต่าย)	5 - 10 ก.	73,000	3 เดือน	

งานบริการวิจัยด้านพิษวิทยา

* ไม่รับบริการในกรณีที่สารทดสอบมีค่า pH ≤ 2 หรือ ≥ 11.5

** ติดต่อเป็นกรณีพิเศษเพื่อทำสัญญา ตกลงราคา และระยะเวลาแล้วเสร็จ

หมายเหตุ กรณีต้องการการทดสอบเร่งด่วน 1.กรุณาติดต่อกับนักวิจัยผู้รับผิดชอบก่อนทุกครั้ง 2. ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 เท่า จากอัตราราคาปกติ

#งานบริการทดสอบที่มีการใช้สัตว์ทดลองต้องมีค่าใช้จ่ายสำหรับการยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง 2,000 บาทต่อการทดสอบ

4.งานบริการด้านพิษวิทยา (ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลาหลังจากรับสัตว์ทดลอง	หมายเหตุ
6	6.1 OECD TG 406 (2022) Skin Sensitisation in Guinea Pigs, The Buehler Test Method (การทดสอบการก่ออาการแพ้ต่อผิวหนังหนูตะเภา)	200 - 300 ก.	187,000	5 เดือน	ดร.กฤติยา ทิษยากร ดร.ศรัณญา เหล่าวิทย์วงศ์กูร
	6.2 OECD TG 406 (2022) Skin Sensitisation in Guinea Pigs, The Guinea-Pig Maximisation Test Method (การทดสอบการก่ออาการแพ้ต่อผิวหนังหนูตะเภา)	200 - 300 ก.	187,000	5 เดือน	
7	OECD TG 433 (2018) Acute Inhalation Toxicity – Fixed Concentration Procedure (การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางการสูดดมในหนูทดลอง)	10 - 50 ก.	300,000	3 เดือน	
8	OECD TG 408 (2018) Repeated dose 90-day oral toxicity study in rodents Subchronic Toxicity (การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังในหนูทดลอง)	แล้วแต่กรณี	2,000,000	12 เดือน	

งานบริการวิจัยด้านพิษวิทยา

* ไม่รับบริการในกรณีที่สารทดสอบมีค่า pH $\leq$ 2 หรือ $\geq$ 11.5

** ติดต่อเป็นกรณีพิเศษเพื่อทำสัญญา ตกลงราคา และระยะเวลาแล้วเสร็จ

หมายเหตุ กรณีต้องการการทดสอบเร่งด่วน 1.กรุณาติดต่อกับนักวิจัยผู้รับผิดชอบก่อนทุกครั้ง 2. ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 เท่า จากอัตราราคาปกติ

#งานบริการทดสอบที่มีการใช้สัตว์ทดลองต้องมีค่าใช้จ่ายสำหรับการยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง 2,000 บาทต่อการทดสอบ

5.Biocompatibility

ลำดับที่	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลาหลังจากรับสัตว์ทดลอง	หมายเหตุ
1	Cytotoxicity (การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์) • ISO-10993-5 (2009), 3rd Edition, Tests for cytotoxicity, <i>in vitro</i> methods. • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.	10-20 ก./ 10-20 ชิ้น	20,000	3 เดือน	ดร.กฤติยา ทิษยากร ดร.ศรัณญา เหล่าวิทย์วงศ์กูร
2	Acute toxicity test in Rodents (Tests for systemic toxicity) (การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อระบบต่างๆ ภายในร่างกายหนูทดลอง) • ISO-10993-11 (2017), 3rd Edition, Tests for systemic toxicity. • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.	10-20 ก./ 10-20 ชิ้น	60,000	2 เดือน	
3	Pyrogenicity Test in Rabbits (การทดสอบการปราศจากเชื้อในกระต่าย) • ISO-10993-11 (2017), 3rd Edition, Tests for systemic toxicity. • British Pharmacopeias 9.0 : Appendix XIV D. Test for pyrogens (Ph. Eur method 2.6.8) (2017) • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.	10-20 ก./ 10-20 ชิ้น	85,000	4 เดือน	

งานบริการวิจัยด้าน Biocompatibility

* ไม่รับบริการในกรณีที่สารทดสอบมีค่า pH ≤ 2 หรือ ≥ 11.5

** ติดต่อเป็นกรณีพิเศษเพื่อทำสัญญา ตกลงราคา และระยะเวลาแล้วเสร็จ

หมายเหตุ กรณีต้องการการทดสอบเร่งด่วน 1. กรุณาติดต่อกับนักวิจัยผู้รับผิดชอบก่อนทุกครั้ง 2. ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 เท่า จากอัตราราคาปกติ

#งานบริการทดสอบที่มีการใช้สัตว์ทดลองต้องมีค่าใช้จ่ายสำหรับการยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง 2,000 บาทต่อการทดสอบ

5.Biocompatibility(ต่อ)

ลำดับที่	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลาหลังจากรับสัตว์ทดลอง	หมายเหตุ
4*	Skin sensitization test in Guinea pig, Maximization (การทดสอบการก่ออาการแพ้ต่อผิวหนังหนูตะเภา) • ISO-10993-10 (2021), 4th Edition, Tests for skin sensitization. • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.	200 - 300 ก.	148,800	5 เดือน	ดร.กฤติยา ทิทยากร ดร.ศรัญญา เหล่าวิทยากร
	Skin sensitization test in Guinea pig, The Buehler Test Method (การทดสอบการก่ออาการแพ้ต่อผิวหนังหนูตะเภา) • ISO-10993-10 (2021), 4th Edition, Tests for skin sensitization. • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.	200 - 300 ก.	148,800	5 เดือน	
5*	Subchronic Toxicity (การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังในหนูทดลอง) Subchronic rat – Dual routes of parenteral administration (Test for systemic toxicity) • ISO-10993-11 (2017), 3rd Edition, Tests for systemic toxicity. • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.	แล้วแต่กรณี	1,800,000	8 เดือน	

งานบริการวิจัยด้าน Biocompatibility

* ไม่รับบริการในกรณีที่สารทดสอบมีค่า pH ≤ 2 หรือ ≥ 11.5

** ติดต่อเป็นกรณีพิเศษเพื่อทำสัญญา ตกลงราคา และระยะเวลาแล้วเสร็จ

หมายเหตุ กรณีต้องการการทดสอบเร่งด่วน 1.กรุณาติดต่อกับนักวิจัยผู้รับผิดชอบก่อนทุกครั้ง 2. ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 เท่า จากอัตราราคาปกติ

#งานบริการทดสอบที่มีการใช้สัตว์ทดลองต้องมีค่าใช้จ่ายสำหรับการยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง 2,000 บาทต่อการทดสอบ

5.Biocompatibility(ต่อ)

ลำดับที่	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลาหลังจากรับสัตว์ทดลอง / 70-80 cell confluence	หมายเหตุ
6*	Skin irritation in Rabbits (การทดสอบการก่อความระคายเคืองต่อผิวหนังกระต่าย) • ISO-10993-23 (2021), 1st Edition, Tests for irritation • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.	5 - 10 ก.	50,000	2 เดือน	ดร.กฤติยา ทิษยากร ดร.ศรัญญา เหล่าวิทย์วงศ์
7*	Vaginal irritation test in rabbits (การทดสอบการก่อความระคายเคืองต่อเยื่อช่องคลอดในกระต่าย) • ISO-10993-23 (2021), 1st Edition, Tests for irritation • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.	5 - 10 ก.	90,000	5 เดือน	
8*	Penile irritation test in rabbits (การทดสอบการก่อความระคายเคืองต่ออวัยวะเพศผู้ในกระต่าย) • ISO-10993-23 (2021), 1st Edition, Tests for irritation • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.	5 - 10 ก.	90,000	5 เดือน	

งานบริการวิจัยด้าน Biocompatibility

* ไม่รับบริการในกรณีที่สารทดสอบมีค่า pH ≤ 2 หรือ ≥ 11.5

** ติดต่อกับกรณีพิเศษเพื่อทำสัญญา ตกลงราคา และระยะเวลาแล้วเสร็จ

หมายเหตุ กรณีต้องการการทดสอบเร่งด่วน 1.กรุณาติดต่อกับนักวิจัยผู้รับผิดชอบก่อนทุกครั้ง 2. ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 เท่า จากอัตราราคาปกติ

#งานบริการทดสอบที่มีการใช้สัตว์ทดลองต้องมีค่าใช้จ่ายสำหรับการยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง 2,000 บาทต่อการทดสอบ

5.Biocompatibility(ต่อ)

ลำดับที่	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลาหลังจากรับสัตว์ทดลอง	หมายเหตุ
9*	Haemocompatibility (การทดสอบความเป็นพิษต่อเม็ดเลือดแดง) • ISO-10993-4 (2017), 3rd Edition, Selection of Tests for interactions with blood. • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.	5 ก.	40,000	2 เดือน	ดร.กฤติยา ทิพย์การ ดร.ศรัณญา เหล่าวิทย์วงศ์กูร
10	Genotoxicity (ความเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม) Biological evaluation of medical devices – Part 3: • ISO-10993-3 (2014), 3rd Tests for genotoxicity, carcinogenicity and reproductive toxicity • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials. 10.1 <i>In vitro</i> Mammalian micronucleus Test (OECD 487, 2023)	แล้วแต่กรณี	105,000	4 เดือน	
	10.2 <i>In vivo</i> Mammalian micronucleus Test (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test (OECD 474, 2016)	แล้วแต่กรณี	300,000	4 เดือน	

งานบริการวิจัยด้าน Biocompatibility

* ไม่รับบริการในกรณีที่สารทดสอบมีค่า pH ≤ 2 หรือ ≥ 11.5

** ติดต่อเป็นกรณีพิเศษเพื่อทำสัญญา ตกลงราคา และระยะเวลาแล้วเสร็จ

หมายเหตุ กรณีต้องการการทดสอบเร่งด่วน 1.กรุณาติดต่อกับนักวิจัยผู้รับผิดชอบก่อนทุกครั้ง 2. ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 เท่า จากอัตราราคาปกติ

#งานบริการทดสอบที่มีการใช้สัตว์ทดลองต้องมีค่าใช้จ่ายสำหรับการยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง 2,000 บาทต่อการทดสอบ

5.Biocompatibility(ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลาหลังจากรับสัตว์ทดลอง	หมายเหตุ
11*	Implantation (การทดสอบความเป็นพิษต่อบริเวณที่ฝังสารทดสอบ) • ISO-10993-6 (2016), 3rd Edition, Tests for local effects after implantation. • ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.				ดร.กฤติยา ทิษยากร ดร.ศรัญญา เหล่าวิทยางค์กูร
	Local effect after subcutaneous implantation toxicity in rodent (1-12 wks)	30 ชิ้น	180,000	8 เดือน	
	Local effect after subcutaneous implantation toxicity in rodent (26 wks)	30 ชิ้น	300,000	12 เดือน	
	Local effect after subcutaneous implantation toxicity in rodent (52 wks)	30 ชิ้น	600,000	20 เดือน	
	Local effect after subcutaneous implantation toxicity in rabbit (1-12 wks)	30 ชิ้น	250,000	8 เดือน	
	Local effect after subcutaneous implantation toxicity in rabbit (26 wks)	30 ชิ้น	450,000	12 เดือน	
	Local effect after subcutaneous implantation toxicity in rabbit (52 wks)	30 ชิ้น	750,000	20 เดือน	
	Local effect after subcutaneous implantation toxicity in rabbit (78 wks)	30 ชิ้น	1,300,000	26 เดือน	
	Local effect after subcutaneous implantation toxicity in rabbit (104 wks)	30 ชิ้น	1,800,000	34 เดือน	

งานบริการวิจัยด้าน Biocompatibility

* ไม่รับบริการในกรณีที่สารทดสอบมีค่า pH ≤ 2 หรือ ≥ 11.5

** ติดต่อกับกรณีพิเศษเพื่อทำสัญญา ตกลงราคา และระยะเวลาแล้วเสร็จ

หมายเหตุ กรณีต้องการการทดสอบเร่งด่วน 1. กรุณาติดต่อกับนักวิจัยผู้รับผิดชอบก่อนทุกครั้ง 2. ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 เท่า จากอัตราราคาปกติ

#งานบริการทดสอบที่มีการใช้สัตว์ทดลองต้องมีค่าใช้จ่ายสำหรับการยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง 2,000 บาทต่อการทดสอบ

5.Biocompatibility(ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลาหลังจากรับสัตว์ทดลอง	หมายเหตุ
12*	Implantation (การทดสอบความเป็นพิษต่อบริเวณที่ฝังสารทดสอบ) - ISO-10993-6 (2016), 3rd Edition, Tests for local effects after implantation. - ISO-10993-12 (2021), 5th Edition, Sample preparation and reference materials.				
	Local effect after intramuscular implantation toxicity in rodent (1-12 wks)	30 ชิ้น	200,000	8 เดือน	ดร.ภฤติยา ทิสยากร ดร.ศรัญญา เหล่าวิทยางค์กูร
	Local effect after intramuscular implantation toxicity in rodent (26 wks)	30 ชิ้น	350,000	12 เดือน	
	Local effect after intramuscular implantation toxicity in rodent (52 wks)	30 ชิ้น	650,000	20 เดือน	
	Local effect after intramuscular implantation in rabbit (1-12 wks)	30 ชิ้น	260,000	8 เดือน	
	Local effect after intramuscular implantation in rabbit (26 wks)	30 ชิ้น	500,000	12 เดือน	
	Local effect after intramuscular implantation in rabbit (52 wks)	30 ชิ้น	800,000	20 เดือน	
	Local effect after intramuscular implantation in rabbit (78 wks)	30 ชิ้น	1,400,000	26 เดือน	
	Local effect after intramuscular implantation in rabbit (104 wks)	30 ชิ้น	2,000,000	34 เดือน	

งานบริการวิจัยด้าน Biocompatibility

* ไม่รับบริการในกรณีที่สารทดสอบมีค่า pH ≤ 2 หรือ ≥ 11.5

**** ติดต่อกับกรณีพิเศษเพื่อทำสัญญา ตกลงราคา และระยะเวลาแล้วเสร็จ**

หมายเหตุ กรณีต้องการการทดสอบเร่งด่วน 1.กรุณาติดต่อกับนักวิจัยผู้รับผิดชอบก่อนทุกครั้ง 2. ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 เท่า จากอัตราราคาปกติ

#งานบริการทดสอบที่มีการใช้สัตว์ทดลองต้องมีค่าใช้จ่ายสำหรับการยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง 2,000 บาทต่อการทดสอบ

6.งานบริการด้านเภสัชวิทยา

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลาหลังจากรับสัตว์ทดลอง	หมายเหตุ
1. การทดสอบฤทธิ์ด้านการอักเสบ ● Carrageenan induced oedema ● EPP-induced rae oedema ● Croton oil-induced ear oedema	50-100 g	65,000 60,000 60,000	2 เดือน	ดร.กฤติยา ทิษยากร ดร.ศรัญญา เหล่าวิทยางค์กูร
2. การทดสอบฤทธิ์ลดระดับน้ำตาลในเลือด ● Streptozotocin – induced hyperglycemic rats ● Glucose tolerance test : GTT	50-100 g	175,000 80,000	3 เดือน	
3. การทดสอบฤทธิ์แก้ปวด, ฤทธิ์ชาเฉพาะที่ ● Model Tail flick ● Model Hot plate	50-100 g	60,000 60,000	2 เดือน	
4. การทดสอบฤทธิ์เพิ่มภูมิคุ้มกันต้านทานโรค ● Haemagglutination Titer (HA)	200-300 g	70,000	2 เดือน	
5. การทดสอบฤทธิ์ลดระดับไขมันในเลือด ● High cholesterol diet induced hyperlipidemia	200-300 g	185,000	4 เดือน	

หมายเหตุ กรณีต้องการการทดสอบเร่งด่วน 1. กรุณาติดต่อกับนักวิจัยผู้รับผิดชอบก่อนทุกครั้ง 2. ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 เท่า จากอัตราราคาปกติ

#งานบริการทดสอบที่มีการใช้สัตว์ทดลองต้องมีค่าใช้จ่ายสำหรับการยื่นเสนอโครงการเพื่อขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง 2,000 บาทต่อการทดสอบ

7.งานบริการด้านเภสัชศาสตร์ชีวภาพ

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7% / ต่อ 1 ตัวอย่าง	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1. ทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant activity) - Superoxide dismutase activity (SOD) - Catalase activity (CAT)	1 กรัม 1 กรัม	25,000 25,000	2 เดือน 2 เดือน	ดร.กัญญาณัฐ แก้วเอียด
2. ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง (Cytotoxicity) - ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง(Cytotoxicity) ด้วยวิธี WST assay - ทดสอบการตายแบบ apoptosis ของเซลล์มะเร็ง (MMP) ด้วยวิธี fluorescence assay	1 กรัม 1 กรัม	20,000 25,000	2 เดือน 3 เดือน	
3. ทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน (Immunostimulant) ในเซลล์เม็ดเลือดขาว - ทดสอบฤทธิ์การแบ่งตัวของเซลล์ (Cell proliferation) ด้วยวิธี WST assay - ทดสอบฤทธิ์การสร้างไนตริกออกไซด์ (Nitric oxide: NO) ด้วย Griess's reagent assay - ทดสอบฤทธิ์การดักจับเชื้อโรค (Phagocytosis) ด้วยวิธี Neutral Red Uptake Assay - ทดสอบความสามารถลดการก่อภูมิแพ้ (Allergy test, β-hexosaminidase) ในระดับเซลล์ ด้วยวิธี ELISA assay	10 ก.	25,000 25,000 30,000 35,000	2 เดือน 2 เดือน 3 เดือน 3 เดือน	

หมายเหตุ -

7.งานบริการด้านเภสัชศาสตร์ชีวภาพ (ต่อ)

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7% / ต่อ 1 ตัวอย่าง	ระยะเวลา	หมายเหตุ
4. ทดสอบการผ่านของสารในเซลล์ลำไส้ ● การซึมผ่าน (Permeability test) ● การต้านต่อศักย์ไฟฟ้า (Tran-epithelium Electrical Resistance test)	1 กรัม 1 กรัม	60,000 55,000	3 เดือน 3 เดือน	ดร.กัญญาณัฐ แก้วเอียด
5. ทดสอบฤทธิ์ลดน้ำตาลในหลอดทดลอง ● ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส (α-Glucosidase Inhibition) ● การทดสอบฤทธิ์การหลั่งฮอร์โมนอินซูลินในเซลล์ (insulin secretion) ● การทดสอบการดูดซึมกลูโคสในเซลล์ (glucose uptake)	5-10 กรัม 5-10 กรัม 5-10 กรัม	8,000 50,000 50,000	2 เดือน 3 เดือน 3 เดือน	
6. ทดสอบฤทธิ์อื่น ๆ ● การทดสอบฤทธิ์การสร้างเซลล์กระดูก ● การทดสอบฤทธิ์การต้านการอักเสบในเซลล์กระดูก ● การทดสอบฤทธิ์การต้านการอักเสบในเซลล์กล้ามเนื้อ ● การตรวจหาปริมาณพลังงาน ATP (Adenosine Triphosphate) ภายในเซลล์	5-10 กรัม 5-10 กรัม 5-10 กรัม 5-10 กรัม	40,000 50,000 40,000 40,000	3 เดือน 3 เดือน 3 เดือน 3 เดือน	

หมายเหตุ –

7.งานบริการด้านเภสัชศาสตร์ชีวภาพ (ต่อ)

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7% / ต่อ 1 ตัวอย่าง	ระยะเวลา	หมายเหตุ
7. ทดสอบประสิทธิภาพในการปกป้องและฟื้นฟูเซลล์ไต (HEK293) - ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ไตมนุษย์ โดยวิธี MTT assay - ทดสอบประสิทธิภาพในการปกป้องและฟื้นฟูเซลล์ไตมนุษย์โดยวิธี MTT assay - ทดสอบการสร้างพลังงาน ATP ในเซลล์ไตมนุษย์ โดยวิธี Colorimetric assay	10 กรัม 10 กรัม 10 กรัม	20,000 20,000 20,000	2 เดือน 3 เดือน 3 เดือน	ดร.กัญญาณัฐ แก้วเอียด
8. การทดสอบประสิทธิภาพและการทำงานต่อเซลล์ตับมนุษย์ (THLE-2) - ทดสอบประสิทธิภาพในการต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant activity) ภายในเซลล์ตับ - Superoxide dismutase activity (SOD) - Catalase activity (CAT) - Cellular ROS scavenging activity - ศึกษาฤทธิ์กำจัด/เมตาบอลิซึมแอลกอฮอล์ (ethanol) ในเซลล์ตับ - การทดสอบฤทธิ์ปกป้องเซลล์ตับจากแอลกอฮอล์ - การทดสอบการกำจัดแอลกอฮอล์ในเซลล์ตับ - การทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งไขมันพอกตับในเซลล์ตับเพาะเลี้ยง	10 กรัม 10 กรัม 10 กรัม 10 กรัม 10 กรัม 10 กรัม	25,000 25,000 30,000 30,000 30,000 40,000	3 เดือน 3 เดือน 3 เดือน 3 เดือน 3 เดือน 3 เดือน	

หมายเหตุ –

7.งานบริการด้านเภสัชศาสตร์ชีวภาพ (ต่อ)

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7% / ต่อ 1 ตัวอย่าง	ระยะเวลา	หมายเหตุ
9. การทดสอบประสิทธิภาพและการทำงานต่อเซลล์ประสาทและสมอง (SH-SY5Y) - ทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดพืชสมุนไพร - การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ประสาท SH-SY5Y โดยวิธี MTT assay - ทดสอบฤทธิ์ในการป้องกันการทำลายของเซลล์ประสาท จากการเหนี่ยวนำให้เกิดความเป็นพิษด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H₂O₂) ต่อเซลล์เพาะเลี้ยง SH-SY5Y โดยวิธี MTT	10 กรัม 10 กรัม 10 กรัม	5,000 20,000 25,000	3 เดือน 3 เดือน 3 เดือน	
10. การบริการถ่ายภาพวิเคราะห์ตัวอย่างเซลล์ด้วย เครื่อง High Resolution fluorescence microscope สำหรับทำ MN assay, Comet assay, Chromosome aberration assay, Chromosome karyotype, Telomeres assay	-	6,000	1 วันทำการ	

หมายเหตุ -

8.งานบริการด้านการควบคุมคุณภาพและทดสอบความคงสภาพของผลิตภัณฑ์

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1. ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ (ผลิตภัณฑ์รูปแบบเม็ด แคปซูล ผงและแกรนูล) ● ลักษณะทางกายภาพ (Physical properties) - การทดสอบความแข็ง (Hardness Test) - การตรวจหาปริมาณความชื้น (Moisture content) ● การแตกกระจายตัว (Disintegration test) ● ความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ย (Weight variation) ● ค่าการละลายทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ ● พีเอช (pH)	100 - 200 กรัม 100 - 200 กรัม 6 เม็ด 30 เม็ด 100-200 กรัม 100-200 กรัม	1,000 1,500 1,500 1,000 1,000 1,000	7 วัน	ภญ.วรวรรณ เตียตระกูล (สำหรับประเภทผลิตภัณฑ์ ยา เสริมอาหาร) คุณมนีรัตน์ จิตตุลาภา (สำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง เวชสำอาง อื่นๆ)
2. ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ (ผลิตภัณฑ์รูปแบบน้ำ ครีม และเจล) ● ลักษณะทางกายภาพ (Physical appearance) ● ความหนืด (Viscosity) ● สี (Color) ระบบ L*a*b* ● พีเอช (pH)	500 กรัม	6,000/1 ตัวอย่าง	7 วัน	

8.งานบริการด้านการควบคุมคุณภาพและทดสอบความคงสภาพของผลิตภัณฑ์

8.งานบริการด้านการควบคุมคุณภาพและทดสอบความคงสภาพของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
3. การศึกษาความคงสภาพแบบสภาวะเร่ง (Accelerated stability testing) ทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (รูปแบบเม็ด แคปซูลแข็ง แคปซูลนิ่ม ลูกกลอน แกรนูล ผง แผ่นแปะ ยาต้มขึ้นสมุนไพร) ที่อุณหภูมิ $40 \pm 2^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $75 \pm 5\%$ RH ระยะเวลา 6 เดือน	ขึ้นกับชนิดตัวอย่างทดสอบ	15,000/ 1 ตัวอย่าง	7 เดือน	ภญ.วรวรรณ เตียตระกูล (สำหรับประเภทผลิตภัณฑ์ ยา เสริมอาหาร) คุณมนีรัตน์ จัตตุลาภา (สำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง เวชสำอาง อื่นๆ)
4. การศึกษาความคงสภาพแบบระยะยาว (Long-term stability testing) ทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (รูปแบบเม็ด แคปซูลแข็ง แคปซูลนิ่ม ลูกกลอน แกรนูล ผง แผ่นแปะ ยาต้มขึ้นสมุนไพร) ที่อุณหภูมิ $30 \pm 2^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $75 \pm 5\%$ RH ระยะเวลา 6 เดือน	ขึ้นกับชนิดตัวอย่างทดสอบ	15,000/ 1 ตัวอย่าง	7 เดือน	
5. การศึกษาความคงสภาพแบบระยะยาว (Long-term stability testing) ทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (รูปแบบเม็ด แคปซูลแข็ง แคปซูลนิ่ม ลูกกลอน แกรนูล ผง แผ่นแปะ ยาต้มขึ้นสมุนไพร) ที่อุณหภูมิ $30 \pm 2^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $75 \pm 5\%$ RH ระยะเวลา 12 เดือน	ขึ้นกับชนิดตัวอย่างทดสอบ	30,000/ 1 ตัวอย่าง	13 เดือน	
6. การทดสอบความคงสภาพ (Stability test)ทางกายภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (รูปแบบน้ำ เจล ครีม โลชั่น) โดยวิธีร้อนสลับเย็น จำนวน 6 รอบ (45°C 24 – 48 ชั่วโมง และ 4°C 24 – 48 ชั่วโมง เท่ากับ 1 รอบ)	ขึ้นกับชนิดตัวอย่างทดสอบ	7,000/ 1 ตัวอย่าง	2 เดือน	

8.งานบริการด้านการควบคุมคุณภาพและทดสอบความคงสภาพของผลิตภัณฑ์(ต่อ)

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
7. การทดสอบความคงสภาพ แบบสภาวะเร่ง (Accelerated stability testing) ทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรและเครื่องสำอาง (รูปแบบน้ำ เจล ครีม โลชั่น) ที่อุณหภูมิ $40 \pm 2^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $75 \pm 5\%$ RH ระยะเวลา 6 เดือน	ขึ้นกับชนิดตัวอย่างทดสอบ	15,000/ 1 ตัวอย่าง	7 เดือน	ภญ.วรวรรณ เตียตระกูล (สำหรับประเภทผลิตภัณฑ์ ยา เสริมอาหาร) คุณมนีรัตน์ จิตตุลาภา (สำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง เวชสำอาง อื่นๆ)
8. การทดสอบความคงสภาพ แบบระยะยาว (Long-term stability testing) ทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรและเครื่องสำอาง (รูปแบบน้ำ เจล ครีม โลชั่น) ที่อุณหภูมิ $30 \pm 2^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $75 \pm 5\%$ RH ระยะเวลา 6 เดือน	ขึ้นกับชนิดตัวอย่างทดสอบ	15,000/ 1 ตัวอย่าง	7 เดือน	
9. การทดสอบความคงสภาพแบบระยะยาว(Long-term stability testing) ทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรและเครื่องสำอาง (รูปแบบน้ำ เจล ครีม โลชั่น) ที่อุณหภูมิ $30 \pm 2^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $75 \pm 5\%$ RH ระยะเวลา 12 เดือน	ขึ้นกับชนิดตัวอย่างทดสอบ	30,000/ 1 ตัวอย่าง	13 เดือน	

8.งานบริการด้านการควบคุมคุณภาพและทดสอบความคงสภาพของผลิตภัณฑ์(ต่อ)

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
10. การทดสอบอายุของผลิตภัณฑ์ยาและเครื่องสำอาง 30 °C 75% RH 24 เดือน	ขึ้นกับชนิดตัวอย่างทดสอบ	50,000 – 150,000 (ขึ้นอยู่กับระยะเวลาสารสำคัญและวิธีการควบคุมคุณภาพของสารสำคัญ)	25 เดือน	ภญ.วรวรรณ เตียตระกูล (สำหรับประเภทผลิตภัณฑ์ ยา เสริมอาหาร) คุณมนีรัตน์ จัตตุลาภา (สำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง เวชสำอาง อื่นๆ)
11. การทดสอบอายุของผลิตภัณฑ์ยาและเครื่องสำอางที่ 40 – 45 °C 75% RH. ระยะเวลา 6 เดือน	ขึ้นกับชนิดตัวอย่างทดสอบ	50,000 – 150,000 (ขึ้นอยู่กับระยะเวลาสารสำคัญและวิธีการควบคุมคุณภาพของสารสำคัญ)	7 เดือน	
12.วิเคราะห์ขนาดอนุภาค	10 มล.	1,000	15 วัน/ตัวอย่าง	คุณมนีรัตน์ จัตตุลาภา
13. วิเคราะห์ศักย์ไฟฟ้าที่พื้นผิวของอนุภาค	20 มล.	1,200	15 วัน/ตัวอย่าง	
14.วิเคราะห์การซึมผ่านผิวหนัง โดย Franz diffusion cell	50 มล.	50,000-150,000	1 เดือน	
15.การวัดประสิทธิภาพในการป้องกันรังสียูวีในหลอดทดลอง (In vitro test) (SPF และ PA)	50 มล.	1,500	15 วัน/ตัวอย่าง	

9.งานบริการด้านการทดสอบฤทธิ์ในหลอดทดลองของสารสกัดสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เวชสำอาง

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1. ทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (Anti-oxidant activity) - ทดสอบฤทธิ์การจับอนุมูลอิสระ (Free radical scavenging activity) ด้วยวิธี DPPH (*กรณีต้องการค่า IC₅₀ มีค่าใช้จ่าย 1,000 บาท) - ทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ (Ferric ion reducing antioxidant power) ด้วยวิธี FRAP (*กรณีต้องการค่า IC₅₀ มีค่าใช้จ่าย 1,000 บาท) - ทดสอบฤทธิ์การทำงานของเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระ (Cellular antioxidant enzyme activity) ด้วยวิธี Enzymatic activity - ทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระภายในเซลล์ (Cellular ROS scavenging activity) ด้วยวิธี Immunocytochemistry assay	5-10 ก.	5,000 5,000 30,000 30,000	1 เดือน 1 เดือน 2 เดือน 2 เดือน	ดร.กัญญาณัฐ แก้วเอียด
2. ทดสอบฤทธิ์ต้านความเสื่อมของเซลล์ (Anti-aging activity) - ทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการแบ่งตัวของเซลล์ผิวหนัง (Skin proliferation) ด้วยวิธี WST assay - ทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการสร้างคอลลาเจน (Cellular collagen production) ด้วยวิธี ELISA - ทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการสร้างอีลาสติน (Cellular elastin production) ด้วยวิธี ELISA assay - การทดสอบฤทธิ์ต้านเซลล์แก่ (Anti-cell senescence) ด้วยวิธี β-galactosidase assay - ฤทธิ์การสมานผิว (Skin healing) ด้วยวิธี Cell migration assay	50 ก.	35,000 35,000 35,000 30,000 30,000	1 เดือน 2 เดือน 2 เดือน 2 เดือน 2 เดือน	

9.งานบริการด้านการทดสอบฤทธิ์ในหลอดทดลองของสารสกัดสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (ต่อ)

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
3. ทดสอบฤทธิ์ด้านการเกิดเม็ดสีผิว (Anti-melanogenesis) - ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส (Anti-tyrosinase activity) ด้วยวิธี Enzymatic assay - ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการสะสมเม็ดสีเมลานิน (Melanin content) ด้วยวิธี Colorimetric assay - ทดสอบฤทธิ์การสร้างเซลล์ผลิตเม็ดสีผิว (Melanosome production) ด้วยวิธี Immunocytochemistry assay - การทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยสำหรับการลดเม็ดสีผิวในเนื้อเยื่อจำลอง 3 มิติ	10 ก.	5,000 30,000 30,000 ตามตกลง	1 เดือน 2 เดือน 2 เดือน 3-5 เดือน	ดร.กัญญาณัฐ แก้วเอียด
4. ทดสอบฤทธิ์ด้านการอักเสบ (Anti-inflammation) - ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง Interleukin ชนิดต่าง ๆ ด้วยวิธี ELISA assay - ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง pro-inflammatory (TNF- α, PGE₂) ด้วยวิธี ELISA assay - ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการสร้างเอนไซม์ Cyclooxygenase ด้วยวิธี colormetric assay - ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการสร้างเอนไซม์ lactate dehydrogenase ด้วยวิธี colormetric assay	10 ก.	30,000 30,000 35,000 30,000	2 เดือน 2 เดือน 3 เดือน 3 เดือน	
5. ทดสอบฤทธิ์ไขมันส่วนเกิน (Anti-cellulite) ทดสอบฤทธิ์การสลายเซลล์ไขมัน (Anti-adipocyte accumulation) ด้วยวิธี Fluorometric assay	10 ก.	50,000	4 เดือน	

9.งานบริการด้านการทดสอบฤทธิ์ในหลอดทดลองของสารสกัดสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (ต่อ)

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ	
6. ทดสอบฤทธิ์ด้านประสิทธิภาพเส้นผม - ทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการสร้างเมลานิน (melanin production) ด้วยวิธี Colorimetric assay - ทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการงอกของเซลล์รากผม - ทดสอบฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ลดการหลุดร่วงของเส้นผม (5-alpha reductase)	50 ก.	50,000 50,000 50,000	4 เดือน 4 เดือน 4 เดือน	ดร.กัญญาณัฐ แก้วเอียด	
7. ทดสอบฤทธิ์ปกป้องแสงยูวีและต่อมลภาวะ - การทดสอบด้านการเกิดออกซิเดชันจากแสงยูวีเอ - การทดสอบการต้านความเป็นพิษของแสงสีฟ้าต่อเซลล์เยื่อบุผิวกระจกตามนุษย์ - การทดสอบด้านการเกิดออกซิเดชันจากแสงสีฟ้า - การทดสอบด้านการอักเสบจากแสงสีฟ้า - การทดสอบการต้านอักเสบต่อมลภาวะและ PM - การทดสอบการเกิดออกซิเดชันต่อมลภาวะและ PM	5-10 กรัม 5-10 กรัม 5-10 กรัม 5-10 กรัม 5-10 กรัม 5-10 กรัม	50,000 20,000 40,000 40,000 50,000 50,000	2 เดือน 2 เดือน 2 เดือน 2 เดือน 2 เดือน 2 เดือน		
8. การบริการการถ่ายภาพวิเคราะห์สภาพผิวหน้าด้วยเครื่อง Visia	-	8,000	1 วันทำการ		
9. การบริการการถ่ายภาพวิเคราะห์สภาพผิวหน้าด้วยเครื่อง Antera 3D	-	8,000	1 วันทำการ		
					ดร.กัญญาณัฐ แก้วเอียด 1. ผู้ใช้บริการเป็นผู้เตรียมตัวอย่าง 2. ต้องมี จนท.ผู้รับผิดชอบเป็นผู้ใช้งาน เครื่องมือทุกครั้ง

9.งานบริการด้านการทดสอบฤทธิ์ในหลอดทดลองของสารสกัดสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (ต่อ)

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
10.การทดสอบความเป็นพิษ ● ความเป็นพิษต่อเซลล์เบื้องต้นสำหรับหาความเข้มข้นเพื่อการทดสอบประสิทธิภาพ ● ความเป็นพิษต่อเซลล์ผิวหนังแบบเตตาโบลิคเอ็นไซม์ (Mitochondrial enzyme activity) ด้วยวิธี WST assay ● ความเป็นพิษต่อเซลล์ช่องปากและเซลล์รากผมแบบเตตาโบลิคเอ็นไซม์ (Mitochondrial enzyme activity) ด้วยวิธี WST assay ● ความเป็นพิษต่อเยื่อหุ้มเซลล์ (Cell membrane damage) ด้วยวิธี LDH assay ● ความเป็นพิษต่อเยื่อหุ้มไมโทคอนเดรีย (Mitochondrial membrane damage) ด้วยวิธี MMP assay ● OECD TG 439 (2021) Skin irritation (การทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนัง)** ● OECD TG 492 (2019) Eye irritation (การทดสอบการระคายเคืองต่อดวงตา)** ● OECD TG 432 (2019) Phototoxicity (การทดสอบความเป็นพิษต่อแสง) ● OECD TG 442E (2023) Skin sensitization (การทดสอบการแพ้ต่อผิวหนัง)	5-10 ก.	8,000 20,000 30,000 25,000 25,000 90,000/2ต.ย. 90,000/2ต.ย. 65,000 150,000/2ต.ย.	2 เดือน 2 เดือน 3 เดือน* 2 เดือน 2 เดือน 2 เดือน 3 เดือน 3 เดือน	ดร.กัญญาณัฐ แก้วเอียด

* ติดต่อนักวิจัยโดยตรง

** ต.ย.ที่ 3 เป็นต้นไป ต.ย. 25,000 บาท

9.งานบริการด้านการทดสอบฤทธิ์ในหลอดทดลองของสารสกัดสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (ต่อ)

ประเภทการทดสอบ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
11.การทดสอบความปลอดภัยของสารสกัดและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางตามมาตรฐาน OECD				
11.1 OECD TG 439 (2021) Skin irritation (การระคายเคืองต่อผิวหนัง)	10-50 ก.	90,000/ ต.ย.	3 เดือน	ดร.กฤติยา ทิสยากร ดร.ศรัณญา เหล่าวิทย์วงศ์กูร
11.2 OECD TG 492 (2019) Eye irritation (การระคายเคืองต่อดวงตา)		90,000/ ต.ย.	3 เดือน	
11.3 OECD TG 432 (2019) Phototoxicity (การทดสอบความเป็นพิษต่อแสง)		80,000/ ต.ย.	4 เดือน	
11.4 OECD TG 442E (2023) Skin sensitization (การทดสอบการแพ้ต่อผิวหนัง)		150,000/ ต.ย.	4 เดือน	

10.งานบริการด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง

ประเภทการบริการ	ปริมาณสารที่ใช้ ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง (ครีม, โลชั่น, เจล, สบู่, แชมพู, ซีรัม, โฟมล้างหน้า ฯลฯ)	-	เริ่มต้น 10,000	3-6 เดือน	คุณณัฏฐ์รัตน์ จิตตุลาภา

11.งานบริการด้านพัฒนาด้านเภสัชภัณฑ์และการให้บริการผลิตเภสัชภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ

ประเภทการบริการ	ปริมาณสารที่ใช้ ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ด้านเภสัชภัณฑ์ -ยาเตรียมรูปแบบของแข็ง (ยาเม็ด, ยาแคปซูล, ยาเม็ดเคลือบฟิล์ม ฯลฯ) -ยาเตรียมรูปแบบอื่นๆ เช่น ยาต้ม ยาพลาญวด ฯลฯ	-	เริ่มต้น 25,000	3-6 เดือน	ภญ.วรวรรณ เตียตระกูล

12.งานบริการด้านพัฒนาสูตร วิเคราะห์และทดสอบด้านเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพรและฤทธิ์ยับยั้ง กลืนในผู้สูงอายุ

ประเภทการบริการ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1.งานพัฒนาสูตรเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพรรูปแบบต่างๆ ได้แก่ ลิโพโซม ทรานส์เฟอริโซม ทรานส์เอทโอโซม ไมโครแคปซูล ไมโครอิมัลชัน และรูปแบบอื่นๆ	-	เริ่มต้น 50,000	90 - 180 วัน	ดร. สิทธิพงศ์ สรเดช
2.งานทดสอบประสิทธิภาพในการกักเก็บ (Entrapment Efficacy) ของสารออกฤทธิ์ในเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพร	-	20,000	30 วัน	
3.งานวิเคราะห์ขนาด การกระจายตัวและศักย์ไฟฟ้าที่พื้นผิวของเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพร	-	2,000	30 วัน	
4. งานทดสอบประสิทธิภาพในการปลดปล่อยสารออกฤทธิ์ในเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพร (Drug release) ด้วยเครื่อง Automated Franz Diffusion Cells	-	เริ่มต้น 50,000	60 วัน	
5. งานทดสอบประสิทธิภาพในการซึมผ่านผิวหนังด้วย Strat-M membrane ของสารออกฤทธิ์ในเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพร ด้วยเครื่อง Automated Franz Diffusion Cells	-	เริ่มต้น 50,000	60 วัน	

12.งานบริการด้านพัฒนาสูตร วิเคราะห์และทดสอบด้านเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพรและฤทธิ์ยับยั้ง กลิ่นในผู้สูงอายุ (ต่อ)

ประเภทการบริการ	ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ	ราคายังไม่รวม VAT 7%	ระยะเวลา	หมายเหตุ
6.งานทดสอบความคงสภาพทางกายภาพและเคมีของเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพรภายใต้สภาวะ 40 °C, 75% RH สภาวะตามข้อกำหนด ASEAN guideline ระยะเวลา 6 เดือน	-	เริ่มต้น 50,000	7 เดือน	ดร. สิทธิพงศ์ สรเดช
7.งานทดสอบความคงสภาพทางกายภาพและเคมีของเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพรภายใต้สภาวะ 30 °C, 75% RH ตามข้อกำหนด ASEAN guideline ระยะเวลา 12 เดือน	-	เริ่มต้น 50,000	13 เดือน	
8.งานบริการจัดทำเอกสาร Certificate of analysis ของเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพร	-	เริ่มต้น 20,000	60 วัน	
9.งานผลิตเทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชั้นสารสกัดสมุนไพรในระดับกึ่งอุตสาหกรรม ขนาดการผลิต 5 – 10 ลิตร	-	เริ่มต้น 30,000	60 วัน	
10.งานทดสอบฤทธิ์ยับยั้งกลิ่นในผู้สูงอายุ - ฤทธิ์ลดปริมาณสาร 2-Nonenal ด้วย HPLC - ฤทธิ์ยับยั้งกรดไขมันไม่อิ่มตัว	5-10 ก.	20,000	60 วัน	

เอกสารแนบท้าย

I. รายการเชื้อจุลินทรีย์ที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ

ลำดับที่	ชื่อเชื้อจุลินทรีย์	รหัสเชื้อ	รายการวิเคราะห์ทดสอบ
1	<i>Candida albicans</i>	DMST 5815/ATCC 10231	Efficacy of antimicrobial preservative, Antifungal activity
2	<i>Escherichia coli</i>	DMST 15537/ATCC8739	Efficacy of antimicrobial preservative, Antibacterial activity, Bactericidal activity
3	<i>Cutibacterium acnes</i>	DMST 14916	Antibacterial activity
4	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	DMST 15501/ATCC 9027	Efficacy of antimicrobial preservative, Antibacterial activity, Bactericidal activity
5	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	DMST 8016/ATCC 15442	Use-dilution method, Germicidal activity, Antibacterial activity, Bactericidal activity
6	<i>Salmonella typhimurium</i>	DMST 562/ATCC 13311	Antibacterial activity, Bactericidal activity
7	<i>Staphylococcus aureus</i>	DMST 8013/ATCC6538	Use-dilution method, Germicidal activity, Antibacterial activity, Bactericidal activity
8	<i>Staphylococcus aureus</i>	DMST 8840/ATCC 25923	Antibacterial activity, Antimicrobial surface activity, Bactericidal activity
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	DMST 4738	Antibacterial activity, Bactericidal activity
10	<i>Staphylococcus aureus</i>	DMST 4745	Antibacterial activity, Bactericidal activity
11	<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 14775	Antibacterial activity, Bactericidal activity
12	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	DMST 5038/ATCC 12228	Antibacterial activity, Bactericidal activity
13	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	ATCC 14990	Antibacterial activity, Antimicrobial surface activity, Bactericidal activity
14	<i>Streptococcus anginosus</i>	DMST 18768	Antibacterial activity, Bactericidal activity
15	<i>Streptococcus mutans</i>	DMST 18777/ATCC 25175	Antibacterial activity, Bactericidal activity

I. รายการเชื้อจุลินทรีย์ที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ

ลำดับที่	ชื่อเชื้อจุลินทรีย์	รหัสเชื้อ	รายการวิเคราะห์ทดสอบ
16	<i>Streptococcus pyogenes</i>	DMST 17020	Antibacterial activity, Bactericidal activity
17	<i>Streptococcus sanguinis</i>	DMST 18782	Antibacterial activity, Bactericidal activity
18	<i>Aspergillus niger</i>	DMST 15538	Efficacy of antimicrobial preservative, Antifungal activity
19	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	DMST 19735	Antifungal activity