มหาวิทยาลัยมหิดล
Mahidol University

ภาควิชาจุลชีววิทยาและอิมมิวโนโลยี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
420/6 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ขั้นตอนการขอรับบริการ

“โครงการทดสอบฤทธิ์ในการต้านเชื้อจุลชีพ การตรวจหาค่าความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยง และการระเหยแห้งสาร”

ภาควิชาจุลชีววิทยาและอิมมิวโนโลยี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ขอรับบริการตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับทดสอบตัวอย่าง ตามที่แจ้งไว้ใน**แบบฟอร์มขอรับบริการ**
สามารถดาวน์โหลดได้ที่ https://www.tm.mahidol.ac.th/micro-immuno/?q=service
และสามารถขอคำปรึกษาก่อนส่งตัวอย่าง โดยติดต่อทางโทรศัพท์ 02-306-9172

↓

ผู้ขอรับบริการแจ้งรายละเอียดการขอรับบริการอย่างเป็นทางการ โดยส่งสำเนาแบบฟอร์มขอรับบริการ
ทางอีเมล์ saijai.sva@mahidol.ac.th, sukanya.bua@mahidol.ac.th
จากนั้นทางโครงการฯ จะเป็นผู้ส่งใบเสนอราคาให้ผู้ขอรับบริการทางอีเมล์

↓

ผู้ขอรับบริการลงนามอนุมัติให้ทดสอบและรับทราบค่าใช้จ่าย จากนั้นนำส่งเอกสารตามรายการด้านล่างและตัวอย่างทางไปรษณีย์ หรือมาส่งด้วยตนเอง ตามที่อยู่ด้านล่าง

ที่อยู่สำหรับจัดส่ง ภาควิชาจุลชีววิทยาและอิมมิวโนโลยี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
420/6 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

รายการเอกสารที่ต้องนำส่ง
1. แบบฟอร์มขอรับบริการทดสอบต้นฉบับ
2. ใบเสนอราคาฉบับลงนาม
3. ใบนำส่งผลิตภัณฑ์ที่ต้องการทดสอบ

↓ ↓

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการฯ ตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสาร และตัวอย่างก่อนเข้าสู่กระบวนการทดสอบ	เจ้าหน้าที่โครงการฯ ส่งใบแจ้งนี้ให้ผู้ขอรับบริการทางไปรษณีย์ และ e-mail โดยมีกำหนดชำระเงิน 30 วันนับจากวันออกใบแจ้งหนี้

↓ ↓

ผู้ขอรับบริการสามารถชำระเงินโดยการโอนเงิน และส่งหลักฐานการชำระเงินให้โครงการฯ ที่
sukanya.bua@mahidol.ac.th และ saijai.sva@mahidol.ac.th
จากนั้นทางโครงการฯ จะส่งใบเสร็จรับเงินและใบรายงานผลฉบับจริงให้ผู้ขอรับบริการทางไปรษณีย์

มหาวิทยาลัยมหิดล
Mahidol University

ภาควิชาจุลชีววิทยาและอิมมิวโนโลยี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
420/6 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

แบบฟอร์มขอรับบริการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ

Bioassay request no.....

รายละเอียดผู้ขอรับบริการหรือลูกหนี้ที่เป็นผู้ชำระเงิน สำหรับจัดทำใบเสนอราคา ใบแจ้งหนี้ และใบเสร็จรับเงิน	**รายละเอียดผู้ยื่นเอกสารขอรับบริการและส่งตัวอย่าง**
(กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน) ชื่อ..... ..... ที่อยู่..... ....รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....	วันที่ขอรับบริการ..... ชื่อผู้ขอรับบริการ..... ..... ที่อยู่..... ..... เบอร์มือถือ..... เบอร์ที่ทำงาน..... E-mail.....
ลงนามผู้ขอรับบริการ ..... (.....)	

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับทดสอบตัวอย่าง

1. ตัวอย่างที่ไม่รับทดสอบได้แก่ คอลลอยด์ สารที่มีความหนืดสูง เจล ผงและแผ่นโลหะ เม็ดพลาสติก สารระเหยง่าย สารที่ไม่เสถียร สารที่มีการปนเปื้อนด้วยเชื้อจุลินทรีย์ที่มีชีวิต และสารที่มีความเป็นกรด-ด่างสูง

2. ตัวอย่างของแข็ง กำหนดปริมาณขั้นต่ำที่ต้องการดังนี้

- กรณีที่ส่งสารเป็นของแข็ง (Solid) ต้องระบุตัวทำละลาย หากไม่ระบุทางห้องปฏิบัติการจะละลายสารตัวอย่างใน 100% DMSO และเมื่อละลายแล้วต้องมีปริมาตรอย่างน้อย 1 ml ต่อ 1 การทดสอบ

3. ตัวอย่างของเหลว กำหนดปริมาณขั้นต่ำ ดังนี้

- กรณีที่ส่งสารที่ละลายในตัวทำละลายแล้ว ควรมีปริมาตรอย่างน้อย 5 ml ต่อ 1 การทดสอบ
- ตัวอย่างที่ละลายในน้ำ ต้องผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อจุลินทรีย์มาแล้วเท่านั้น ถึงจะทดสอบให้ได้ หากระหว่างทดสอบพบว่าตัวอย่างมีการปนเปื้อนด้วยเชื้อจุลินทรีย์ จนไม่สามารถแปลผลได้ ทางห้องปฏิบัติการฯจะไม่ทดสอบซ้ำให้และจะถือว่าสิ้นสุดกระบวนการทดสอบ

***** โปรดทราบสำหรับการส่งรายงานผลการทดสอบ*****

1. กำหนดส่งมอบรายงานขึ้นอยู่กับ ชนิดการทดสอบ ที่ผู้ขอรับบริการเลือกในหน้า 3-5 **(60-75 วัน นับตั้งแต่วันที่ห้องปฏิบัติการฯได้รับตัวอย่าง)**
2. ผู้ขอรับบริการกรุณาชำระค่าบริการภายใน 30วัน หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ทางห้องปฏิบัติการฯ
3. ทางห้องปฏิบัติการฯ จะรายงานผลให้ผู้ขอรับบริการที่ชำระค่าบริการแล้วเท่านั้น

ข้อสงวนสิทธิ์

ภาควิชาจุลชีววิทยาและอิมมิวโนโลยี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ให้บริการทดสอบฤทธิ์ในการต้านเชื้อจุลชีพ การตรวจหาค่าความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยง และการระเหยแห้งสารของสารตัวอย่างในหลอดทดลอง ข้อมูลในรายงานของห้องปฏิบัติการเป็นผลที่ได้จากการทดสอบในสภาวะที่ห้องปฏิบัติการใช้เท่านั้น และไม่สามารถใช้รับรองและขยายผลนอกเหนือจากที่ระบุไว้ได้ ทั้งนี้ทางภาควิชาฯ ไม่อนุญาตให้ใช้ข้อมูลการทดสอบไปใช้ในการโฆษณาเชิงพาณิชย์ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการนำข้อมูลนี้ไปใช้ทั้งทางตรงและทางอ้อม โปรดทราบว่าโครงการฯ ไม่ใช่หน่วยงานที่มีอานาจในการรับรองผลการทดสอบใดๆ และผู้อื่นไม่มีสิทธินำชื่อ หรือสัญลักษณ์ของภาควิชาฯ /มหาวิทยาลัยไปใช้ไม่ว่ากรณีใด

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เบอร์โทรศัพท์ 02-306-9172

มหาวิทยาลัยมหิดล
Mahidol University

ภาควิชาจุลชีววิทยาและอิมมิวโนโลยี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
420/6 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

แบบฟอร์มขอรับบริการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ

Bioassay request no._____ (เฉพาะเจ้าหน้าที่)

Code (สำหรับเจ้าหน้าที่)	ตัวอย่างที่ต้องการทดสอบ								
	ลำดับที่	ชื่อตัวอย่าง (ตัวอย่างที่ต้องการทดสอบฤทธิ์ต่างชนิดกัน กรุณากรอกเอกสารคนละชุด)	ตัวอย่าง		การเตรียมตัวอย่างที่ใช้การทดสอบ				หมายเหตุ
			ชนิด	ความเข้มข้น/ปริมาณ	ความเข้มข้นที่ใช้ทดสอบ	สารที่ใช้ในการละลาย/เจือจาง	ความสามารถในการละลาย	เวลาที่ใช้ทดสอบ	
			☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว						
			☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว						
			☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว						
			☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว						
			☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว						
			☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว						
			☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว						
			☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว						
			☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว						
			☐ ของแข็ง ☐ ของเหลว						

รายการที่ต้องการทดสอบ			
รายการที่	**ชื่อการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ (กรุณาใส่ ☑ ในช่องที่ต้องการทดสอบ)**	**ราคาทดสอบ (บาท/ตัวอย่าง)**	**หมายเหตุ**
1	❍ **การตรวจหาค่าความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยง** ☐ เซลล์ไตของลิง (Vero) ☐ เซลล์ไตของสุนัข (MDCK) ☐ เซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่ของคน (Caco-2) ☐ อื่นๆ ระบุชนิด.....	2,000	
2	❍ **การทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อไวรัส ตามมาตรฐานสากล: ASTM, ISO (ไวรัสก่อโรคทั่วไปหรือความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 2)** ☐ Influenza A virus (H1N1) ☐ Influenza A virus (H3N2) ☐ Influenza B virus ☐ Enterovirus 71 (EV 71) ☐ Human coronavirus 229E (HCoV-229E) ☐ Respiratory syncytial virus (RSV) ☐ Adenovirus (AdV) ☐ อื่นๆ ระบุ..... ☐ Vaccinia virus (VACV; เชื้อไวรัสตัวแทนของ Monkeypox virus)	12,000	
3	❍ **การทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อไวรัส ตามมาตรฐานสากล: ASTM, ISO (ไวรัสก่อโรครุนแรงหรือความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 3)** ☐ Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) จำนวน 1 การทดสอบ ☐ Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) จำนวน 2 การทดสอบ ☐ Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) จำนวน 3 การทดสอบ	60,000 100,000 120,000	
4	❍ **การทำรายงานผลการทดสอบตามมาตรฐาน US-EPA เพื่อขอขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานอื่นๆ**	5,000	
5	❍ **การเตรียมตัวอย่าง/ตัวควบคุมพิเศษ**	2,500	

รายการที่ต้องการทดสอบ

รายการที่	ชื่อการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ (กรุณาใส่ ☑ ในช่องที่ต้องการทดสอบ)	ราคาทดสอบ (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
6	❍ **<u>การทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย</u>**		
	☐ **ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคบนพื้นแข็งที่ไม่มีรูพรุน (ตามมาตรฐาน The AOAC Official Method)**	7,000	
	☐ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดน้ำ หรือชนิดผงที่ละลายน้ำได้: Use Dilution Test Method		
	☐ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดฉีดพ่นธรรมดา หรือชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ: Germicidal Spray Test Method		
	☐ ผลิตภัณฑ์ต้านจุลชีพประเภท ผ้าเช็ดทำความสะอาด: Germicidal Towelette AOAC 961.02		
	☐ *Staphylococcus aureus*		
	☐ *Salmonella Choleraesuis*		
	☐ *Pseudomonas aeruginosa*		
	☐ อื่นๆ ระบุชนิด.....		
	☐ **ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรียที่ใช้ในกระบวนการซักผ้า (Antibacterial Laundry Products)**		
	☐ ผลิตภัณฑ์ที่อ้างสรรพคุณฆ่าเชื้อแบคทีเรียขณะซัก: ASTM E2274-16 (Log (%) reduction)	10,000	
	☐ ผลิตภัณฑ์ที่อ้างสรรพคุณฤทธิ์ตกค้างหลังซัก: JIS L 1902:2008 (AATCC100) Log (%) reduction	8,000	
	☐ *Staphylococcus aureus*		
	☐ *Klebsiella pneumonia*		
	☐ *Pseudomonas aeruginosa*		
	☐ อื่นๆ ระบุชนิด.....		
	☐ **ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางทำความสะอาดผิวหนังแล้วล้างออก: Log (%) reduction**	8,000	
	☐ ผลิตภัณฑ์ สบู่เหลวหรือครีมอาบน้ำ และ ครีมล้างมือ: EN 1276:2019 (phase 2 step 1)		
	☐ *Staphylococcus aureus*		
	☐ *Escherichia coli*		
	☐ *Enterococcus hirae*		
	☐ *Pseudomonas aeruginosa*		
	☐ **ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดอื่นๆ (Antibacterial Disinfectants and Sanitizers): Log (%) reduction**	5,000	
	☐ ผลิตภัณฑ์ต้านจุลชีพของพลาสติก โลหะ เซรามิก และพื้นผิวชนิดต่างๆ: JIS Z 2801 (ISO 22196)		
	☐ ผลิตภัณฑ์ต้านจุลชีพของผ้า หรือสิ่งทอ: JIS L 1902:2008 (AATCC 100)		
	☐ ผลิตภัณฑ์ต้านจุลชีพของน้ำยาฆ่าเชื้อและผงซักฟอก: The AOAC 960.09		
	☐ ผลิตภัณฑ์ต้านจุลชีพชนิดน้ำหรือผงที่ละลายน้ำได้: CLSI M07-A9		
	☐ *Staphylococcus aureus* ☐ *Staphylococcus aureus* (MRSA)		
	☐ *Staphylococcus epidermidis* ☐ *Streptococcus* spp.		
	☐ *Enterococcus faecalis* ☐ *Bacillus* spp.		
	☐ *Escherichia coli* ☐ *Klebsiella pneumoniae*		
	☐ *Salmonella* Choleraesuis ☐ *Salmonella* Enteritidis		
	☐ *Pseudomonas aeruginosa* ☐ *Acinetobacter baumannii*		
	☐ อื่นๆ ระบุชนิด.....		
7	❍ **การระเหยแห้งสาร**	4,000	

รายการที่	ชื่อการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ (กรุณาใส่ ☑ ในช่องที่ต้องการทดสอบ)	ราคาทดสอบ (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
8	❍ <u>การทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อรา</u> ***กลุ่ม Superficial mycoses*** ☐ *Malassezia furfur* ☐ *Trichosporon asahii`* ***กลุ่ม Cutaneous*** ☐ *Trichophyton tonsurans* ☐ *Microsporum gypseum* ☐ *Microsporum canis* ☐ *Candida albicans* ☐ *Trichophyton mentagrophytes* (Robin) Blanchard (ATCC MYA-4439) ☐ *Trichophyton rubrum* (Castellani) Sabouraud (ATCC MYA-4438) ***กลุ่ม Subcutaneous*** ☐ *Fonsecaea pedrosoi* ☐ *Acremonium spp* ☐ *Scedosporium apiospermum* ☐ *Lomentospora prolificans* ☐ *Sporothrix schenckii* ☐ *Mucor* ☐ *Rhizopus* ☐ *Exophiala jeanselmei* ☐ *Curvularia* ☐ *Bipolaris* ☐ *Fusarium* spp. ☐ *Cladosporium* ☐ *Penicillium* spp. ***กลุ่ม Systemic mycoses (True Thermally Dimorphic fungi)*** ☐ *Histoplasma capsulatum* ☐ *Talaromyces marneffei* ***กลุ่ม Systemic mycoses (Opportunistic mycotic infection: Mold)*** ☐ *Aspergillus niger* ☐ *Aspergillus fumigatus* ☐ *Aspergillus flavus* ***กลุ่ม Systemic mycoses (Opportunistic mycotic infection: Yeast)*** ☐ *Cryptococcus neoformans* ☐ *Cryptococcus gattii* ☐ *Candida albicans* ☐ *Rhodotorula* spp. ☐ *Candida dubliniensis* ☐ *Lodderomyces elongisporus* ☐ *Candida glabrata* ☐ *Candida tropicalis* ☐ *Pichia kudriavzevii (Candida krusei)*	2,000	