



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

โทร 02-419-7172, 065-523-3387 เลขที่ผู้เสียภาษี 0994000158378

คู่มือการใช้บริการห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ

หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ

รายละเอียดตัวอย่างปกติ

- ตัวอย่างต้องบรรจุในภาชนะปิดสนิท มีความแข็งแรง คงทน และมีการระบุรายละเอียดบนภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยรายละเอียดจะต้องตรงกับที่ระบุในใบขอรับบริการ ดังนี้
 - ชื่อผลิตภัณฑ์
 - ลักษณะผลิตภัณฑ์ (ของแข็ง/ของเหลว, สี)
 - ผู้ผลิต และ ผู้แทนจำหน่าย/ผู้นำเข้า
 - เลขที่ผลิต วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ
 - ขนาดบรรจุ และ ปริมาณตัวอย่างที่นำส่ง
- หากตัวอย่างเดียวกันที่ส่งตรวจวิเคราะห์ มีมากกว่า 1 ชั้น ทุกชั้นต้องเป็นรุ่นผลิตเดียวกัน
- ผู้ส่งตัวอย่างต้องมีหลักฐานเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ / เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ / หนังสือมอบอำนาจจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดย ต้องแนบเอกสารประกอบ ดังนี้ ใบอนุญาตนำเข้าหรือผลิต, สูตรตำรับหรือสูตร 100%

ช่องทางในการส่งตัวอย่าง

- ส่งด้วยตนเอง
สามารถส่งสิ่งตรวจได้ที่
 - ชั้น 1 อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันและเวลาราชการ โดยติดต่อห้องปฏิบัติการ Biosafety Laboratory Assessment โทร 065-523-3387 หรือ โทร 02-419-7172
 - ชั้น 1 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล อยู่ในโรงพยาบาลศิริราช ในวันและเวลาราชการ โดยติดต่อห้องปฏิบัติการ Biosafety Laboratory Assessment โทร 065-523-3387 หรือ โทร 02-419-7172
- ส่งทางไปรษณีย์
นำส่งที่ ห้องปฏิบัติการ Biosafety Laboratory Assessment คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
*กรณีนำส่งทางไปรษณีย์ ควรแพ็คตัวอย่างในแน่นหนา ป้องกันการหก รั่วซึม ระหว่างการขนส่ง



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

โทร 02-419-7172, 065-523-3387 เลขที่ผู้เสียภาษี 0994000158378

การเก็บรักษาและการทำลายตัวอย่าง

ห้องปฏิบัติการ จะเก็บรักษาตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์และหลังการวิเคราะห์ ไว้ที่อุณหภูมิห้อง โดยจะเก็บรักษาไว้เป็นระยะเวลา 5 เดือน นับจากวันที่ห้องปฏิบัติการได้รับตัวอย่าง หากผู้ส่งทดสอบไม่มีความประสงค์จะรับตัวอย่างคืน ขอสงวนสิทธิ์ทำลายตัวอย่าง ตามวิธีที่เหมาะสม

ช่องทางในการรับรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

1. รับด้วยตนเอง
 - สามารถรับใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ได้ที่ ชั้น 1 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล อยู่ในโรงพยาบาลศิริราช ในวันและเวลาราชการ โดยติดต่อห้องปฏิบัติการ Biosafety Laboratory Assessment โทร 065-523-3387 หรือ โทร 02-419-7172
2. ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน

ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ไม่เกิน 60 วัน (นับจากวันที่ห้องปฏิบัติการได้รับตัวอย่าง)

การปฏิเสธการรับตัวอย่าง

ทางห้องปฏิบัติการขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธรับตัวอย่าง ในกรณีที่พบว่า

1. ตัวอย่างไม่เพียงพอต่อการทดสอบที่ระบุไว้ในใบขอรับบริการ
2. ตัวอย่างหก รั่วซึม ออกมานอกภาชนะบรรจุ
3. รายละเอียดบนภาชนะบรรจุตัวอย่าง ไม่ตรงกับที่ระบุไว้ในใบขอรับบริการ

การขอแก้ไขรายงานผลการทดสอบ

ในกรณีที่พบข้อผิดพลาดในใบรายงานผล เช่น พิมพ์ผิด ข้อความไม่ครบถ้วน หรือผู้ใช้บริการต้องการขอเพิ่มเติมรายละเอียดข้อความในใบรายงาน (ผู้ใช้บริการสามารถขอหนังสือชี้แจงเหตุผล ความจำเป็น ถึงหัวหน้าห้องปฏิบัติการได้)



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

โทร 02-419-7172, 065-523-3387 เลขที่ผู้เสียภาษี 0994000158378

การออกใบเสนอราคา ใบแจ้งหนี้ และการออกใบเสร็จรับเงิน

การออกใบเสนอราคา : เมื่อผู้รับบริการส่งตัวอย่างมาทดสอบประสิทธิภาพแล้ว เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ ออกใบเสนอราคา แล้วนำส่งให้แก่ผู้รับบริการ ภายใน 7 วัน หลังจากได้รับตัวอย่าง หากไม่มีการตอบกลับจากผู้รับบริการ จะถือว่า ผู้รับบริการรับทราบ และตกลงทดสอบตามรายละเอียดในใบเสนอราคานั้น

การออกใบแจ้งหนี้ : เมื่อการทดสอบเสร็จเรียบร้อยทุกรายการ เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ ออกใบแจ้งหนี้ แล้วนำส่งให้แก่ผู้รับบริการ เพื่อให้ผู้รับบริการดำเนินการชำระค่าทดสอบ ตามที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้ โดย ช่องทางการชำระค่าทดสอบ สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

1. ชำระด้วยเงินสด พร้อม รับผลการทดสอบ ได้ที่ หน่วยการเงิน ชั้น 8 อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคนิคการแพทย์ (ศาลายา)
2. ชำระด้วยการโอนเงิน ได้ที่ บัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด มหาชน สาขาศิริราช
ในนาม “โครงการประกันคุณภาพทางจุลชีววิทยา คณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิดล” เลขที่ 016-416995-8 หรือ ในนาม “คณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิดล” เลขที่ 016-2-65373-1
พร้อมจัดส่งหลักฐานการโอนเงินทาง E-mail : mumtfinance@gmail.com
3. สั่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยมหิดล

การออกใบเสร็จรับเงิน : เมื่อหน่วยการเงินได้รับหลักฐานการชำระค่าทดสอบแล้ว จะทำการออกใบเสร็จรับเงิน โดยรายละเอียดในใบเสร็จรับเงิน จะเป็นไปตามที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้ หากต้องการออกใบเสร็จรับเงินในนาม อื่นๆ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่การเงินทราบ



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

โทร 02-419-7172, 065-523-3387 เลขที่ผู้เสียภาษี 0994000158378

รายละเอียดการทดสอบที่มีให้บริการ

ชนิดของตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีที่ใช้ทดสอบ	ปริมาณตัวอย่างที่ต้องนำส่ง	อัตราค่าบริการ
1. ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค ชนิดน้ำ หรือชนิดผง ที่ละลายน้ำได้	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ บนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Qualitative Test - 60 carriers)	Use-Dilution Method ตามมาตรฐาน AOAC Official Method 955.14, 955.15, 955.17, 964.02	- ไม่เจือจาง, ใช้ 1 ลิตร/ 1 เชื้อ - เจือจาง 1 ส่วน : น้ำ 1-10 ส่วน ใช้ 500 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ - เจือจาง 1 ส่วน : น้ำ >10 ส่วน ใช้ 200 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ*	- <u>ฆ่าเชื้ออย่างเดียว</u> แบคทีเรีย 5,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 6,000 บาท/ 1 เชื้อ - <u>ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อใน ขั้นตอนเดียว</u> แบคทีเรีย 6,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 7,000 บาท/ 1 เชื้อ
	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ บนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Quantitative Test)	Use-Dilution Method ตามมาตรฐาน AOAC Official Method 955.14, 955.15, 955.17, 964.02 <u>Modified for quantitative determination</u>	- ไม่เจือจาง ใช้ 1 ลิตร/ 1 เชื้อ - เจือจาง 1 ส่วน : น้ำ 1-10 ส่วน ใช้ 500 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ - เจือจาง 1 ส่วน : น้ำ >10 ส่วน ใช้ 200 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ	แบคทีเรีย 10,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 11,000 บาท/ 1 เชื้อ
2. ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค ชนิดฉีดพ่นธรรมดา หรือชนิดฉีดพ่นอัด ก๊าซ	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ บนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Qualitative Test - 60 carriers)	Germicidal Spray Product as disinfectants ตามมาตรฐาน AOAC Official Method 961.02	300 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ ส่งทดสอบพร้อมขวดสเปรย์	- <u>ฆ่าเชื้ออย่างเดียว</u> แบคทีเรีย 5,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 6,000 บาท/ 1 เชื้อ - <u>ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อใน ขั้นตอนเดียว</u>
	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ บนพื้นอ่อนนุ่ม มีรูพรุน (ผ้า Cotton) (Qualitative Test - 60 carriers)	Germicidal Spray Product as disinfectants ตามมาตรฐาน AOAC Official Method 961.02 ดัดแปลงใช้ผ้า Cotton		แบคทีเรีย 6,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 7,000 บาท/ 1 เชื้อ



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

โทร 02-419-7172, 065-523-3387 เลขที่ผู้เสียภาษี 0994000158378

รายละเอียดการทดสอบที่มีให้บริการ

ชนิดของตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีที่ใช้ทดสอบ	ปริมาณตัวอย่างที่ต้องนำส่ง	อัตราค่าบริการ
2. ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค ชนิดฉีดพ่นธรรมดา หรือชนิดฉีดพ่นอัด ก๊าซ (ต่อ)	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ บนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Quantitative Test) ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ บนพื้นอ่อนนุ่ม มีรูพรุน (ผ้า Cotton) (Quantitative Test)	Germicidal Spray Product as disinfectants ตามมาตรฐาน AOAC Official Method 961.02 <u>Modified for quantitative determination</u>	300 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ ส่งทดสอบพร้อมขวดสเปรย์	- <u>ฆ่าเชื้ออย่างเดียว</u> แบคทีเรีย 7,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 8,000 บาท/ 1 เชื้อ - <u>ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อใน ขั้นตอนเดียว</u> แบคทีเรีย 8,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 9,000 บาท/ 1 เชื้อ
3. ผลิตภัณฑ์แผ่นเช็ด ทำความสะอาดและ ฆ่าเชื้อ (Disinfectant Wipe)	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ บนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Qualitative Test - 60 carriers)	Patent 869768 - Disinfectant efficacy on Wipe product Antimicrobial pre-saturated wipe product	30 แผ่น/ 1 เชื้อ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ปิดสนิท	- <u>ฆ่าเชื้ออย่างเดียว</u> แบคทีเรีย 4,500 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 5,500 บาท/ 1 เชื้อ <u>ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อใน ขั้นตอนเดียว</u> แบคทีเรีย 4,500 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 5,500 บาท/ 1 เชื้อ
	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ บนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Quantitative Test)	Patent 869768 - Disinfectant efficacy on Wipe product Antimicrobial pre-saturated wipe product <u>Modified for quantitative</u>	30 แผ่น/ 1 เชื้อ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ปิดสนิท	แบคทีเรีย 10,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 11,000 บาท/ 1 เชื้อ



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

โทร 02-419-7172, 065-523-3387 เลขที่ผู้เสียภาษี 0994000158378

รายละเอียดการทดสอบที่มีให้บริการ

ชนิดของตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีที่ใช้ทดสอบ	ปริมาณตัวอย่างที่ต้องนำส่ง	อัตราค่าบริการ
4. ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในกระบวนการซักผ้า (Laundry disinfectant product)	ทดสอบประสิทธิภาพอ้างสรรพคุณฆ่าเชื้อแบคทีเรียขณะซัก	ASTM E2274-09 Standard test method for evaluation of laundry sanitizers and disinfectants	500 มิลลิลิตร	แบคทีเรีย 10,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 10,000 บาท/ 1 เชื้อ
	ทดสอบประสิทธิภาพอ้างสรรพคุณฤทธิ์ตกค้างหลังซัก	- AOAC Official Method 972.04 Bacteriostatic Activity of Laundry Additive Disinfectants - JIS L 1902:2008 Testing for Antibacterial Activity and Efficacy on Textile Product - AATCC Test Method 147-2004 Antibacterial Activity Assessment of Textile Material : Parallel Streak Method	500 มิลลิลิตร	<u>Qualitative Test</u> : Inhibition zone แบคทีเรีย 3,000 บาท/ 1 เชื้อ <u>Quantitative Test</u> : %Reduction, Log แบคทีเรีย 10,000 บาท/ 1 เชื้อ
5. Alcohol-based Hand Satitizer	ทดสอบประสิทธิภาพสารระงับเชื้อแบคทีเรีย	BSEN 1276-2019 ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมสำหรับประเทศไทย	500 มิลลิลิตร	แบคทีเรีย 2,000 บาท/ 1 เชื้อ
6. ผลิตภัณฑ์สบู่ (Hand Wash, Body wash)	ทดสอบประสิทธิภาพสารระงับเชื้อแบคทีเรีย	มอก. 29-2545 ภาคผนวก ก	500 มิลลิลิตร	แบคทีเรีย 1,000 บาท/ 1 เชื้อ
		BSEN 1276-2019 ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมสำหรับประเทศไทย	500 มิลลิลิตร	แบคทีเรีย 2,000 บาท/ 1 เชื้อ