ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

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

คู่มือการใช้บริการห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ

รายละเอียดตัวอย่างปกติ

1. ตัวอย่างต้องบรรจุในภาชะปิดสนิท มีความแข็งแรง คงทน และมีการระบุรายละเอียดบนภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยรายละเอียดจะต้องตรงกันกับที่ระบุในใบขอรับบริการ ดังนี้
   - ชื่อผลิตภัณฑ์
   - ลักษณะผลิตภัณฑ์ (ของแข็ง/ของเหลว, สี)
   - ผู้ผลิต และ ผู้แทนจำหน่าย/ผู้นำเข้า
   - เลขที่ผลิต วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ
   - ขนาดบรรจุ และ ปริมาณตัวอย่างที่นำส่ง
2. หากตัวอย่างเดียวกันที่ส่งตรวจวิเคราะห์ มีมากกว่า 1 ชิ้น ทุกชิ้นต้องเป็นรุ่นผลิตเดียวกัน
3. ผู้ส่งตัวอย่างต้องมีหลักฐานเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ / เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ / หนังสือมอบอำนาจจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดย ต้องแนบเอกสารประกอบ ดังนี้ ใบอนุญาตนำเข้าหรือผลิต, สูตรตำรับหรือสูตร 100%

ช่องทางในการส่งตัวอย่าง

1. นำส่งด้วยตนเอง (ในวันและเวลาราชการ)
   - ชั้น 1 อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ติดต่อห้องปฏิบัติการฯ โทร 065-523-3387 หรือ โทร 02-419-7172
   - ชั้น 1 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล อยู่ภายในโรงพยาบาลศิริราช ติดต่อห้องปฏิบัติการฯ โทร 065-523-3387 หรือ โทร 02-419-7172
2. นำส่งทางไปรษณีย์

   นำส่งที่ ห้องปฏิบัติการ Biosafety Laboratory Assessment

   คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเพทฯ 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

ห้องปฏิบัติการฯ จะเก็บรักษาตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์และหลังการวิเคราะห์ ไว้ที่อุณหภูมิห้อง โดยจะเก็บรักษาไว้เป็นระยะเวลา 5 เดือน นับจากวันที่ห้องปฏิบัติการได้รับตัวอย่าง หากผู้ส่งทดสอบไม่มีความประสงค์จะรับตัวอย่างคืน ขอสงวนสิทธิ์ทำลายตัวอย่าง ตามวิธีที่เหมาะสม

ช่องทางในการรับรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

1. รับด้วยตนเอง
   - สามารถรับใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ได้ที่ ชั้น 1 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล อยู่ภายในโรงพยาบาลศิริราช ในวันและเวลาราชการ โดยติดต่อห้องปฏิบัติการฯ 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

ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
โทร 02-419-7172, 065-523-3387 เลขที่ผู้เสียภาษี 0994000158378

การรายงานผลการทดสอบ

1. ห้องปฏิบัติการฯ มีนโยบายไม่ตัดสินผลการทดสอบ
2. ห้องปฏิบัติการฯ รายงานผลการทดสอบให้ผู้รับบริการ ในรูปแบบใบรายงานผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ เป็นภาษาไทย 1 ฉบับ โดยรายละเอียดในใบรายงานผลการทดสอบ เป็นไปตามรายละเอียดของตัวอย่างทดสอบที่ระบุไว้ในใบคำขอรับบริการ ตามที่ผู้รับบริการระบุเท่านั้น
3. ใบรายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนา โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการฯ และห้ามนำใบรายงานผลการทดสอบไปประกาศโฆษณา

การขอแก้ไขรายงานผลการทดสอบ

1. ในกรณีที่พบข้อผิดพลาดในใบรายงานผล ต้องการขอแก้ไข/เพิ่มเติม ผู้ใช้บริการ ต้องเขียนใบคำรองขอแกไขใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห (FM-QP-FB-025-07-03) เพื่อให้หัวหน้าห้องปฏิบัติการฯ พิจารณาว่าสามารถดำเนินการได้หรือไม่
2. ในกรณีที่มีการดำเนินการแก้ไขใบรายงานผลการทดสอบ ผู้ใช้บริการต้องนำส่งใบรายงานผลการทดสอบฉบับเดิม คืนแก่ห้องปฏิบัติการฯ ด้วย

ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพ
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
โทร 02-419-7172, 065-523-3387 เลขที่ผู้เสียภาษี 0994000158378

การออกใบเสนอราคา ใบแจ้งหนี้ และ การออกใบเสร็จรับเงิน

การออกใบเสนอราคา : เมื่อผู้รับบริการส่งตัวอย่างมาทดสอบประสิทธิภาพแล้ว เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ ออกใบเสนอราคา แล้วนำส่งให้แก่ผู้รับบริการ ภายใน 7 วัน หลังจากได้รับตัวอย่าง หากไม่มีการตอบกลับจากผู้รับริการ จะถือว่า ผู้รับบริการรับทราบ และ ตกลงทดสอบตามรายละเอียดในใบเสนอราคานั้น

การออกใบแจ้งหนี้ : เมื่อการทดสอบเสร็จเรียบร้อยทุกรายการ เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ ออกใบแจ้งหนี้ แล้วนำส่งให้แก่ผู้รับบริการ เพื่อให้ผู้รับบริการดำเนินการชำระค่าทดสอบ ตามที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้ โดยช่องทางการชำระค่าทดสอบ 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 หากต้องการออกใบเสร็จรับเงินในนามอื่นๆ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่การเงินทราบ

กฎหมาย/มาตรฐาน/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐาน ISO/IEC 17025 มาตรฐานสากลในการประเมินความสามารถทางวิชาการของปฏิบัติการในการวิเคราะห์การทดสอบ

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
❶ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดน้ำ หรือชนิดผงที่ละลายน้ำได้	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อบนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Qualitative Test - 60 carriers)	Use-Dilution Method ตามมาตรฐาน AOAC Official Method 955.14, 955.15, 955.17, 964.02	<u>ไม่เจือจาง</u> ใช้ 1 ลิตร/ 1 เชื้อ <u>เจือจาง 1 ส่วน : น้ำ 1-10 ส่วน</u> ใช้ 500 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ <u>เจือจาง 1 ส่วน : น้ำ >10 ส่วน</u> ใช้ 200 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ	<u>ฆ่าเชื้ออย่างเดียว</u> แบคทีเรีย 5,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 6,000 บาท/ 1 เชื้อ <u>ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในขั้นตอนเดียว</u> แบคทีเรีย 6,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 7,000 บาท/ 1 เชื้อ
	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อบนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Quantitative Test % Reduction, Log Reduction)	Use-Dilution Method ตามมาตรฐาน AOAC Official Method 955.14, 955.15, 955.17, 964.02 **<u>Modified for quantitative determination</u>**	<u>ไม่เจือจาง</u> ใช้ 1 ลิตร/ 1 เชื้อ <u>เจือจาง 1 ส่วน : น้ำ 1-10 ส่วน</u> ใช้ 500 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ <u>เจือจาง 1 ส่วน : น้ำ >10 ส่วน</u> ใช้ 200 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ	แบคทีเรีย 10,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 11,000 บาท/ 1 เชื้อ

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
❷ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดฉีดพ่นธรรมดาหรือชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อบนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Qualitative Test - 60 carriers) ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อบนพื้นอ่อนนุ่ม มีรูพรุน (Qualitative Test - 60 carriers)	Germicidal Spray Product as disinfectants ตามมาตรฐาน AOAC Official Method 961.02 Germicidal Spray Product as disinfectants ตามมาตรฐาน AOAC Official Method 961.02 <u>ดัดแปลงใช้ผ้า Cotton</u>	300 มิลลิลิตร/ 1 เชื้อ ส่งทดสอบพร้อมขวดสเปรย์	<u>ฆ่าเชื้ออย่างเดียว</u> แบคทีเรีย 5,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 6,000 บาท/ 1 เชื้อ <u>ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในขั้นตอนเดียว</u> แบคทีเรีย 6,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 7,000 บาท/ 1 เชื้อ
	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อบนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Quantitative Test % Reduction, Log Reduction) ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อบนพื้นอ่อนนุ่ม มีรูพรุน (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>ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในขั้นตอนเดียว</u> แบคทีเรีย 8,000 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 9,000 บาท/ 1 เชื้อ

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
❸ผลิตภัณฑ์แผ่นเช็ดทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ (Disinfectant Wipe)	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อบนพื้นผิวแข็ง 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>ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในขั้นตอนเดียว</u> แบคทีเรีย 4,500 บาท/ 1 เชื้อ เชื้อรา 5,500 บาท/ 1 เชื้อ
	ทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อบนพื้นผิวแข็ง ไม่มีรูพรุน (Quantitative Test % Reduction, Log Reduction)	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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

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

รายละเอียดการทดสอบที่มีให้บริการ

ชนิดของตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีที่ใช้ทดสอบ	ปริมาณตัวอย่างที่ต้องนำส่ง	อัตราค่าบริการ
❹ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในกระบวนการซักผ้า (Laundry disinfectant product)	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	Qualitative Test : Inhibition zone แบคทีเรีย 3,000 บาท/ 1 เชื้อ Quantitative Test: %Reduction, Log แบคทีเรีย 10,000 บาท/ 1 เชื้อ
❺ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในกระบวนการซักผ้า (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

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
❻ Alcohol-based Hand Sanitizer	ทดสอบประสิทธิภาพสารระงับเชื้อแบคทีเรีย	BSEN 1276-2019 ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมสำหรับประเทศไทย	500 มิลลิลิตร	แบคทีเรีย 2,000 บาท/ 1 เชื้อ
❼ 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