



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา
 อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170 Tel. 084-349-8489 หรือ 02-441-4371-5 ext.2630

คู่มือการใช้บริการห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ

หน่วยตรวจวิเคราะห์โลหะหนักและหน่วยตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

วิธีการส่งตัวอย่าง

- เก็บตัวอย่างสิ่งตรวจใส่ในบรรจุภัณฑ์ (ถุง กล่อง กล่องโฟม) ที่ปิดสนิท โดยสามารถแบ่งประเภทของสิ่งส่งตรวจได้เป็น 2 ชนิด ดังนี้
 - ผักใบหรือผลไม้ที่ชำและเสียได้ง่าย ควรใส่ในบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเก็บรักษาความเย็นและป้องกันการกระแทก เช่น กล่องกระดาษหรือ กล่องโฟม แล้วใส่น้ำแข็งหรือ Cool pack โดยต้องระวังไม่ให้ น้ำแข็งหรือ Cool pack สัมผัสกับตัวอย่างโดยตรง เพื่อช่วยรักษาสภาพของผัก ผลไม้ นั้น ๆ
 - ผักหรือผลไม้ที่มีเนื้อแข็ง ไม่บอบช้ำง่าย สามารถใส่ในถุงพลาสติก หรือกล่องกระดาษได้
- หากเป็นผักที่มีรากหรือเปื้อนดิน ควรตัดรากออกและปิดเศษดินทิ้ง แต่ห้ามล้างผักโดยเด็ดขาด
- ตัวอย่างน้ำให้ใส่ขวดหรือบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท

ปริมาณตัวอย่าง

กรณีส่งตัวอย่างเฉพาะหน่วยตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือหน่วยตรวจวิเคราะห์ทางโลหะหนัก ใช้ปริมาณตัวอย่างอย่างน้อย 0.5 กิโลกรัม (5 ซีด) กรณีส่งทั้ง 2 หน่วยตรวจ ใช้ตัวอย่างอย่างน้อย 1 กิโลกรัม

ช่องทางในการส่งตัวอย่าง

- ส่งสิ่งตรวจด้วยตนเอง
 สามารถส่งสิ่งตรวจได้ที่ ชั้น 1 อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันและเวลาราชการ โดยติดต่อห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัย โทร 02-441-4371-5 ext.2630 หรือโทร 084-349-8489
- ส่งทางไปรษณีย์
 นำส่งที่ ห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัย อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170
 กรณีตัวอย่างเสียหายได้ง่าย ควรส่งไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) หรือบริการขนส่งของเอกชน



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา
 อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170 Tel. 084-349-8489 หรือ 02-441-4371-5 ext.2630

ช่องทางในการรับรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

1. รับด้วยตนเอง
 สามารถรับใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ได้ที่ ชั้น 1 อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันและเวลาราชการ (วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น. ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์) โดยติดต่อห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัย โทร 084-349-8489 หรือ 02-441-4371-5 ext.2630
2. ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน
3. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ถือว่าเป็นรายงานฉบับจริง โดยผู้ให้บริการจะต้องกรอรายละเอียดที่อยู่ e-mail ให้แก่ทางห้องปฏิบัติการ

ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ใช้เวลาในการตรวจวิเคราะห์และออกใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ 7 วันทำการ (นับจากวันที่ห้องปฏิบัติการได้รับตัวอย่าง)

- หน่วยตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หากรับตัวอย่างหลัง 15.00 น. จะส่งตัวอย่างให้ทางห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในวันทำการถัดไป
- หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางโลหะหนัก หากรับตัวอย่างหลัง 12.00 น. จะส่งตัวอย่างให้ทางห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในวันทำการถัดไป

การปฏิบัติการรับตัวอย่าง

ทางห้องปฏิบัติการขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธรับตัวอย่าง ในกรณีที่พบว่าตัวอย่างนั้นเสื่อมสภาพ หมดอายุ หรือมีการปนเปื้อนอันจะก่อให้เกิดความผิดพลาดต่อผลการทดสอบ

การรายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ รายงานผลการทดสอบให้ผู้รับบริการในรูปแบบเอกสาร ตามรายละเอียดของตัวอย่างทดสอบที่ระบุไว้ในใบคำขอรับบริการตามที่ได้รับบริการระบุเท่านั้น และห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ตัดสินผลการทดสอบ

การขอแก้ไขรายงานผลการทดสอบ

ในกรณีที่พบข้อผิดพลาดในใบรายงานผล เช่น พิมพ์ผิด ข้อความไม่ครบถ้วน หรือผู้ให้บริการต้องการขอเพิ่มเติมรายละเอียดข้อความในใบรายงาน (ผู้ให้บริการสามารถขอหนังสือ ชี้แจงเหตุผล ความจำเป็น ถึงหัวหน้าห้องปฏิบัติการได้)



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา
 อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170 Tel. 084-349-8489 หรือ 02-441-4371-5 ext.2630

รายชื่อสารที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

1. หน่วยตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

เทคนิคหรือวิธีการที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์: In house method based on WI-PC-025-10-02

AOAC (2023) 2007.01

Organochlorines	Organophosphates	Carbamates	Pyrethroids	Others
2,4'-DDD	Azinphos-ethyl	Bendiocarb	Bifenthrin	Acetamiprid
2,4'-DDE	Chlorpyrifos	Carbaryl	Cyfluthrin	Acetochlor
2,4'-DDT	Diazinon	Carbofuran	Cypermethrin	Atrazine
4,4'-DDD	Dichlorvos	Carbofuran 3-OH	Deltamethrin	Iprodione
4,4'-DDE	Dicrotophos	Carbofuran-3-keto	Fenvalerate	
4,4'-DDT	Dimethoate	Fenobucarb	lambda-Cyhalothrin	
Aldrin	EPN	Isoprocarb	Permethrin	
alpha-BHC	Ethion	Methiocarb		
alpha-endosulfan	Fenitrothion	Methiocarb-sulfone		
beta-BHC	Malathion	Methiocarb-sulfoxide		
beta-endosulfan	Methamidophos	Metolcarb		
cis-Chlordane	Methidathion	Pirimicarb		
dalta-BHC	Mevinphos	Promecarb		
Dicofol	Monocrotophos	Propoxur		
Dieldrin	Omethoate			
Endosulfan sulfate	Parathion-ethyl			
Endrin	Parathion-methyl			
Endrin-aldehyde	Phosalone			
Endrin-ketone	Pirimiphos-ethyl			
gamma-BHC	Pirimiphos-methyl			
Heptachlor	Profenofos			
Heptachlor endo-epoxide	Prothiofos			
Heptachlor epoxide	Triazophos			
Hexachlorobenzene				
trans-Chlordane				



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา
 อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170 Tel. 084-349-8489 หรือ 02-441-4371-5 ext.2630

2. หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางโลหะหนัก

ลำดับที่	รายการ	เทคนิคหรือวิธีการที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
1	As : Arsenic (สารหนู)	In house method WI-TX-025-10-01 based on AOAC (2019) 999.10
2	Cd : Cadmium (แคดเมียม)	
3	Hg : Mercury (ปรอท)	
4	Pb : Lead (ตะกั่ว)	
5	Cu : Copper (ทองแดง)	
6	Zn : Zinc (สังกะสี)	

อัตราค่าบริการในการตรวจวิเคราะห์

- หน่วยตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช คิดอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 3,500 บาท/ตัวอย่าง โดยครอบคลุมสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชทั้งหมด 5 กลุ่มสาร จำนวน 73 รายการ หากต้องการตรวจวิเคราะห์นอกเหนือจากนี้ จะพิจารณาราคาเพิ่มเติมตามจำนวนและรายการทดสอบ
- หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางโลหะหนัก คิดอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทางโลหะหนัก 600 บาท/รายการ/ตัวอย่าง