



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ (ห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัย)
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถ.พุทธมนฑลสาย 4 ต.ศาลายา
 อ.พุทธมนฑล จ.นครปฐม 73170 Tel. 084-349-8489 หรือ 02-441-4371-5 ext.2630

คู่มือการใช้บริการห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ (ห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัย) หน่วยตรวจวิเคราะห์โลหะหนักและหน่วยตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

วิธีการส่งตัวอย่าง

- เก็บตัวอย่างสิ่งตรวจใส่ในบรรจุภัณฑ์ (ถุง กล่อง กล่องโฟม) ที่ปิดสนิท โดยสามารถแบ่งประเภทของสิ่งส่งตรวจได้เป็น 2 ชนิด ดังนี้
 - ผักใบหรือผลไม้ที่ซำและเสียได้ง่าย 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.พุทธมนฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมนฑล จ.นครปฐม 73170
 กรณีตัวอย่างเสียหายได้ง่าย ควรส่งไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) หรือบริการขนส่งของเอกชน



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ (ห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัย)
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถ.พุทธมนฑลสาย 4 ต.ศาลายา
 อ.พุทธมนฑล 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 โดยผู้ให้บริการจะต้องกรอกรายละเอียดที่อยู่ e-mail ให้แก่ทางห้องปฏิบัติการ

ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ใช้เวลาในการตรวจวิเคราะห์และออกใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ 7 วันทำการ (นับจากวันที่ห้องปฏิบัติการได้รับตัวอย่าง)

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

การปฏิบัติการรับตัวอย่าง

ทางห้องปฏิบัติการขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธรับตัวอย่าง ในกรณีที่พบว่าตัวอย่างนั้นเสื่อมสภาพ หมดอายุ หรือมีกรปนเปื้อนอันจะก่อให้เกิดความผิดพลาดต่อผลการทดสอบ

การขอแก้ไขรายงานผลการทดสอบ

ในกรณีที่พบข้อผิดพลาดในใบรายงานผล เช่น พิมพ์ผิด ข้อความไม่ครบถ้วน หรือผู้ให้บริการต้องการขอเพิ่มเติมรายละเอียดข้อความในใบรายงาน (ผู้ให้บริการสามารถขอหนังสือชี้แจงเหตุผล ความจำเป็น ถึงหัวหน้าห้องปฏิบัติการได้)



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ (ห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัย)
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถ.พุทธมนต์สาย 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 AOAC (2019) 2017.01

No.	Pesticides	No.	Pesticides	No.	Pesticides
1	2,4'-DDD	26	Delta-BHC	51	Malathion
2	2,4'-DDE	27	Deltamethrin	52	Methamidophos
3	2,4'-DDT	28	Diazinon	53	Methidathion
4	4,4'-DDD	29	Dichlorvos	54	Methiocarb
5	4,4'-DDE	30	Dicofol	55	Methiocarb-Sulfone
6	4,4'-DDT	31	Dicrotophos	56	Methiocarb-Sulfoxide
7	Acetamiprid	32	Dieldrin	57	Metolcarb
8	Acetochlor	33	Dimethoate	58	Mevinphos
9	Aldrin	34	Endosulfan sulfate	59	Monocrotophos
10	Alpha-BHC	35	Endrin	60	Omethoate
11	Alpha-endosulfan	36	Endrin-Aldehyde	61	Parathion-ethyl
12	Antrazine	37	Endrin-Ketone	62	Parathion-methyl
13	Azinphos-ethyl	38	EPN	63	Permethrin
14	Bendiocarb	39	Ethion	64	Phosalone
15	Beta-BHC	40	Fenitrothion	65	Pirimicarb
16	Beta-endosulfan	41	Fenobucarb	66	Pirimiphos-ethyl
17	Bifenthrin	42	Fenvalerate	67	Carbaryl



ห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ (ห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัย)

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถ.พุทธมนฑลสาย 4 ต.ศาลายา

อ.พุทธมนฑล จ.นครปฐม 73170 Tel. 084-349-8489 หรือ 02-441-4371-5 ext.2630

No.	Pesticides	No.	Pesticides	No.	Pesticides
18	Cypermethrin	43	Lamda-Cyhalothrin	68	Carbofuran
19	Carbofuran 3-OH	44	Heptachlor endo-epoxide	69	Promecarb
20	Carbofuran-3-keto	45	Heptachlor epoxide	70	Propoxur
21	Chlorpyrifos	46	Hexachlorobenzene	71	Prothiofos
22	cis-Chlordane	47	Iprodione	72	trans-Chlordane
23	Cyfluthrin	48	Isoprocarb	73	Triazophos
24	Gamma-BHC	49	Pirimiphos-methyl		
25	Heptachlor	50	Profenofos		

2. หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางโลหะหนัก

ลำดับที่	รายการ	เทคนิคหรือวิธีการที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
1	AS : Arsenic (สารหนู)	In house method based on AOAC (2019) 986.15
2	Cd : Cadmium (แคดเมียม)	In house method based on AOAC (2019) 999.10
3	Hg : Mercury (ปรอท)	in house method based on AOAC (2019) 974.15
4	Pb : Lead (ตะกั่ว)	In house method based on AOAC (2019) 999.10
5	Cu : Copper (ทองแดง)	In house method based on AOAC (2019) 999.10
6	Zn : Zinc (สังกะสี)	In house method based on AOAC (2019) 999.10

อัตราค่าบริการในการตรวจวิเคราะห์

1. หน่วยตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช คิดอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 3,500 บาท/ตัวอย่าง โดยครอบคลุมสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชทั้งหมด 5 กลุ่มสาร จำนวน 73 รายการ หากต้องการตรวจวิเคราะห์นอกเหนือจากนี้ จะพิจารณาราคาเพิ่มเติมตามจำนวนและรายการทดสอบ

2. หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางโลหะหนัก คิดอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทางโลหะหนัก 600 บาท/รายการ/ตัวอย่าง