

7. การให้บริการตรวจสอบสารตกค้างยาฆ่าแมลง

7.1 ชนิดของตัวอย่างตรวจ

- 7.1.1 **ผัก 33 ชนิด** ได้แก่ คื่นช่าย กวางตุ้ง ผักบุ้งจีน กะหล่ำปลี มะเขือเทศพริกกะเพราโหระพา ห้วไชเท้า พริกเขียว แครอท มันฝรั่ง ผักกาดขาว ผักชี ผักชีฝรั่งแตงกวาแตงร้านขึ้นฉ่ายข้าวโพดอ่อนหน่อไม้ฝรั่งมะนาว บวบ เห็ดนางฟ้า เห็ดนางรม เห็ดหูหนูมะเขือเปราะ มะเขือยาว มะเขือพวง สารระแห่น ผักกาดหอม ผักกาดเขียว มะละกอดิบ ผักสลัด
- 7.1.2 **ผลไม้ 15 ชนิด** ได้แก่ แตงโม ส้มโอ ส้มเขียวหวาน มะละกอ มะม่วง ชมพู ฝรั่ง หม่อน สับปะรด องุ่น แก้วมังกรกล้วยลำไยฟักข้าวบัวหิมะ


7.2 การเก็บตัวอย่างและการนำส่งตัวอย่างเพื่อตรวจสอบสารตกค้างยาฆ่าแมลง

- 7.2.1 เก็บตัวอย่างตรวจอย่างน้อย 400 กรัม (4 ซีด) ใส่ในบรรจุภัณฑ์ (ถุง กล่อง กล่องโฟม) ที่ปิดสนิท โดยสามารถแบ่งประเภทของสิ่งส่งตรวจได้เป็น 2 ชนิด ดังนี้
- ผักใบหรือผลไม้ที่ซ้าและเสียได้ง่าย ควรใส่ในบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเก็บรักษาความเย็นและป้องกันการกระแทก เช่น กล่องกระดาษ หรือ กล่องโฟม แล้วใส่น้ำแข็งหรือ Cool pack เพื่อช่วยรักษา สภาพของผัก ผลไม้ นั้น ๆ
 - ผักหรือผลไม้ที่มีเนื้อแข็ง ไม่บอบช้ำง่าย สามารถใส่ในถุงพลาสติก หรือกล่องกระดาษได้
- 7.2.2 หากเป็นผักที่มีรากหรือเปื้อนดิน ควรตัดรากออกและปิดเศษดินทิ้ง แต่ห้ามล้างผักโดยเด็ดขาด
- 7.2.3 ตัวอย่างตรวจแต่ละตัวอย่างต้องมีการระบุเลขตัวอย่างอย่างชัดเจน
- 7.2.4 เมื่อห้องปฏิบัติการรับตัวอย่างดังกล่าวแล้ว จะให้รหัสห้องปฏิบัติการ(LN) ที่สามารถทวนสอบ กลับได้ไปยังตัวอย่างตรวจของลูกค้า

7.3 การกรอกใบส่งตรวจ

ผู้ขอรับบริการสามารถ Download ใบส่งตรวจวิเคราะห์สารตกค้างยาฆ่าแมลงได้ที่

<http://www.mt.mahidol.ac.th/images/stories/Service/2019/FoodProducts/20190328/1.pdf>

	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล พุทธมณฑลสาย4 ศาลายา นครปฐม 73170 โทร. 0-2441- 4371 ต่อ 2810 -2816 แฟกซ์ 0-2441-4380	สำหรับเจ้าหน้าที่ / Staff only เลขที่ _____ วันที่รับตัวอย่าง: _____ วันที่รับผล: _____
		FM-QP-MT-025-07-01
ใบคำขอรับบริการตรวจสอบสารตกค้างยาฆ่าแมลง / Request form		
ข้อมูลผู้ส่งตรวจ Customer		
ชื่อผู้ส่ง _____		
ที่อยู่ _____		
เบอร์โทรศัพท์ _____		
รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ Specimen	ช่องทางในการส่งผลการตรวจ Reporting via	
ชนิดของสิ่งส่งตรวจ(type) _____	<input type="checkbox"/>	รับผลด้วยตนเอง _____
จำนวน(amount) _____	<input type="checkbox"/>	e-mail _____
ระบุรายละเอียด(Detail) _____	<input type="checkbox"/>	ไปรษณีย์(Post) _____
หมายเหตุ (Note) _____		

7.4 การนำส่งตัวอย่างตรวจ

7.4.1 การนำส่งตัวอย่างตรวจด้วยตนเอง

สามารถส่งตัวอย่างตรวจได้ที่ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ ชั้น 1 คณะเทคนิคการแพทย์ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ศาลายา พุทธมณฑล นครปฐม 73170
ติดต่อหน่วยบริการอาหารปลอดภัยโทร 02-441-4371-5 ต่อ 2810-2816 แฟกซ์ 0-2441-4380

7.4.2 การนำส่งตัวอย่างตรวจทางไปรษณีย์

นำส่งที่ ห้องปฏิบัติการคณะเทคนิคการแพทย์ หน่วยบริการอาหารปลอดภัย 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ศาลายา พุทธมณฑล นครปฐม 73170 แฟกซ์ 0-2441-4380
หมายเหตุ กรณีตัวอย่างเสียหายได้ง่าย ควรส่งไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS)

7.5 ช่องทางการรับรายงานผลการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างยาฆ่าแมลง

7.5.1 การรับรายงานผลการตรวจด้วยตนเอง

สามารถรับใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ได้ที่ ชั้น 5 อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันและเวลาราชการ
หรือติดต่อห้องปฏิบัติการอาหารปลอดภัย หรือโทร 02-441-4371-5 ต่อ 2810-2816

7.5.2 การรับผลการตรวจทางไปรษณีย์ลงทะเบียน

7.5.3 จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ถือว่าเป็นรายงานฉบับจริง โดยผู้ใช้บริการจะต้องกรอกรายละเอียดที่อยู่ e-mail ให้แก่ทางห้องปฏิบัติการ

7.6 การทบทวนคำขอ การขอแก้ไขรายงานผลการขอทราบค่าความไม่แน่นอน

- กรณีที่ผู้รับบริการต้องการขอเพิ่มเติมรายละเอียด ข้อความในใบรายงาน
- กรณีที่พบข้อผิดพลาดในใบรายงานผล เช่น พิมพ์ผิด ข้อความไม่ครบถ้วน
- การขอทราบค่าความไม่แน่นอน

สามารถกรอกแบบบันทึก การทบทวนสัญญา การทบทวนคำขอ (SD-QP-MT-025-07-01) ซึ่งแจ้งเหตุผลความจำเป็นถึงหัวหน้าห้องปฏิบัติการได้ สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่

<http://www.mt.mahidol.ac.th/images/stories/Service/2019/FoodProducts/20190328/4.pdf>

7.7 ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ใช้เวลาในการตรวจวิเคราะห์และออกใบรายงานผลการตรวจ 14 วันทำการ

7.8 การปฏิเสธการรับตัวอย่างตรวจ

ห้องปฏิบัติการขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธรับตัวอย่าง ในกรณีต่อไปนี้

- 7.8.1 ตัวอย่างตรวจเสื่อมสภาพ หมดอายุ หรือมีการปนเปื้อน (ในวันแรกรับตัวอย่าง)
- 7.8.2 ภาชนะบรรจุฉีกขาด ชำรุด ผสมปะปนกันไม่สามารถมั่นใจในคุณภาพตัวอย่างก่อนตรวจ
- 7.8.3 ตัวอย่างตรวจที่ลูกค้าไม่ระบุเลขตัวอย่างทำให้ไม่สามารถยืนยันตัวอย่างได้
- 7.8.4 ตัวอย่างตรวจที่ไม่ตรงกับใบนำส่งตรวจ

7.9 ขอบเขตการให้บริการ

รายชื่อสารที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ลำดับที่	รายการ	เทคนิคหรือวิธีการที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
Organochlorines		
1	4,4-DDD	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
2	4,4-DDE	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
3	4,4-DDT	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
4	Alachlor	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
5	Aldrin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
6	Atrazine	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
7	Captan	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
8	Chlordane	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
9	Chlorothalonil	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
10	Dicofol	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
11	Endosulfan- α	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
12	Endosulfan- β	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
13	Endrin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
14	Folpet	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
15	HCH- γ or BHC	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
16	Heptachlor	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
17	Heptachlor epoxide	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
18	Methoxychlor	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
19	Prochloraz	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
20	Quintozene	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
Organophosphates		
21	Azinphos-ethyl	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
22	Cadusafos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
23	Chlorfenvinphos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
24	Chlormefos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
25	Chlorpyrifos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
26	Chlorpyrifos-methyl	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
27	Chlorthiophos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
28	Diazinon	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
29	Dichlorvos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
30	Dicrotophos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
31	Dimethoate	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
32	EPN	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
33	Ethion	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
34	Fenitrothion	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
35	Fenthion	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
36	Fonofos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
37	Isofenphos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
38	Leptophos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)

ลำดับที่	รายการ	เทคนิคหรือวิธีการที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
39	Malathion	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
40	Methamidophos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
41	Methidathion	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
42	Mevinphos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
43	Monocrotophos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
44	Omethoate	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
45	Paraoxon-methyl	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
46	Parathion-ethyl	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
47	Parathion-methyl	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
48	Phenthoate	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
49	Phosalone	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
50	Phosmet	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
51	Pirimiphos-ethyl	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
52	Pirimiphos-methyl	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
53	Profenofos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
54	Prothiophos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
55	Terbufos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
56	Triazophos	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
Pyrethroids		
57	Bifenthrin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
58	Cyfluthrin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
59	Cyhalothrin-A	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
60	Cypermethrin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
61	Deltamethrin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
62	Fenpropathrin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
63	Fenvalerate	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
64	Flumethrin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
65	Permethrin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
Carbamates		
66	Carbaryl	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
67	Carbofuran	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
68	Carbosulfan	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
69	Fenobucarb	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
70	Fenoxycarb	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
71	Indoxacarb	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
72	Isoprocarb	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
73	Methiocarb	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
74	Methomyl	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
75	Pirimicarb	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
76	Promecarb	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
77	Propoxur	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
Fungicides		
78	Azoxystrobin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
79	Dicloran	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)

ลำดับที่	รายการ	เทคนิคหรือวิธีการที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
80	Difenoconazole	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
81	Flutolanil	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
82	Hexaconazole	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
83	Imibenconazole	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
84	Iprodione	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
85	Mepronil	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
86	Metalaxyl	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
87	Procymidone	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
88	Propiconazole	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
89	Pyraclostrobin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
90	Tebuconazole	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
91	Tetraconazole	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
92	Thiabendazole	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
93	Triadimefon	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
94	Trifloxystrobin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
95	Vinclozolin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
Others		
96	Butachlor	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
97	Fipronil	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
98	Imidacloprid	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
99	Mefenacet	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
100	Metolachlor	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
101	Propachlor	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
102	Propagite	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
103	Propazine	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
104	Pyridaben	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)
105	Trifluralin	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GCMS)

7.10 ค่าบริการตรวจวิเคราะห์

ค่าบริการตรวจวิเคราะห์สารตกค้าง 3,500 บาท ต่อ ตัวอย่างตรวจ (ราคาอาจเปลี่ยนแปลงตามประกาศคณะเทคนิคการแพทย์)