อธิบดี
เลขรับ 1105
รับวันที่ 02 พ.ย. 2565 15.06
ส่งวันที่ 03 พ.ย. 2565 เวลา

ห้องรองอธิบดี
เลขที่ 5326 เวลา 10.47
รับวันที่ 02 พ.ย. 2565
เสร็จวันที่ 02 พ.ย. 2565

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
รับที่ 18056
วันที่รับ 01 พ.ย. 2565 เวลา 13.54
วันที่ส่ง 01 พ.ย. 2565 เวลา 13.54

ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ (ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ) โทร. ๙๙๐๓๗ โทรสาร ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๖๘

ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๓/๑๕๖๕ **วันที่** ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติอัตราค่าตรวจวิเคราะห์และให้บริการ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาทบทวนอัตรา ค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕

กองแผนงานและวิชาการ
รับที่
วันที่ 4 พ.ย. 65
เวลา 10.30 น.

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ความเป็นมา

๑. ข้อสั่งการอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จากผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ตามหนังสือกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๖๐๑.๐๓/ว ๑๘๗๒ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ อธิบดีได้สั่งการให้ทุกหน่วยงานดำเนินการตรวจสอบรายการให้บริการในปัจจุบัน หากรายการให้บริการใด เป็นรายการนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ ให้ดำเนินการขออนุมัติรายการนั้น และกำหนดอัตราค่าบริการไว้ในระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ฯ โดยเร็ว

๒. คณะกรรมการพิจารณาทบทวนอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้จัดประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เพื่อพิจารณารายการตรวจวิเคราะห์ของหน่วยงานให้ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน สอดคล้องกับการออกรายงานผลการทดสอบในระบบรับส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ (iLab Plus) ซึ่งได้พิจารณารายการตรวจวิเคราะห์ของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตาม ร่าง รายงานการประชุมคณะกรรมการฯ (เอกสารแนบ ๒)

ข้อพิจารณา

ในการนี้ จึงขออนุมัติอัตราค่าตรวจวิเคราะห์และให้บริการ ตามมติคณะกรรมการฯ โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารแนบ ๑)

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เปิดให้บริการและเรียกเก็บค่าบริการตามเอกสารแนบ ๑ ไปพลางก่อน โดยให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

๒. มอบหมายให้สำนักงานเลขานุการกรม รวบรวมและดำเนินการจัดทำอัตราค่าตรวจวิเคราะห์และให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ส่งให้กับเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเพื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางสาวประไพ วงศ์สินคงมั่น)
หัวหน้าสำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประธานคณะกรรมการพิจารณาทบทวนอัตราค่าบำรุง
การตรวจวิเคราะห์และให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

(นายปิยะ ศิริลักษณ์)
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
02 พย 2565

(นายศุภกิจ ศิริลักษณ์)
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายการที่ขออนุมัติแก้ไขและเพิ่มเติม

อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านคุ้มครองผู้บริโภค

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

ขอยกเลิกการให้บริการของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ตามระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วย อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ ดังนี้

1. ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ พ.ศ. 2562 หน้าที่ 84 - 116 ลำดับที่ 1 - 142
2. ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 หน้าที่ 9 - 10 ลำดับที่ 18 – 26
3. ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2563
   - หน้าที่ 4 ลำดับที่ 6 รายการที่ 15 และรายการที่ 63
   - หน้าที่ 9 – 10 ลำดับที่ 6 - 10
4. ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2564 หน้าที่ 9 ลำดับที่ 1 – 3 และหน้าที่ 11 ลำดับที่ 12
5. ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2564
   - หน้าที่ 4 – 5 ลำดับที่ 66 ลำดับที่ 81 ลำดับที่ 88 และลำดับที่ 90
   - หน้าที่ 14 – 17 ลำดับที่ 1 - 16
6. ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2565
   - หน้าที่ 6 ลำดับที่ 66 และหน้าที่ 7 ลำดับที่ 1 – 2
7. ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2565 หน้าที่ 8 ลำดับที่ 16 และหน้าที่ 10 ลำดับที่ 6 – 14
8. ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 11) พ.ศ. 2565 หน้าที่ 3 ลำดับที่ 128

และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

1. การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านคุ้มครองผู้บริโภค

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร					
1	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	Antibacterial Activity หรือ Antibiotic Activity หรือ Antimicrobial Activity	JECFA (Disk Diffusion)	วัตถุเจือปนอาหาร (enzyme) อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	2,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
2	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Bacillus cereus*	BAM Online 2020	1. อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	800
3	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Clostridium botulinum*	BAM Online 2001	1. อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. อาหารกระป๋อง : น้อยกว่า 500 กรัม x 8 หน่วย : 500-1,000 กรัมx 6 หน่วย : มากกว่า 1,000 กรัม x 3 หน่วย : มากกว่า 3,000 กรัม x 2 หน่วย	1,000
4	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Clostridium perfringens*	BAM Online 2001/ EA 2021	1. อาหาร และน้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	800
5	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Clostridium* spp.	USP 43/ NF 38:2020	อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	700
6	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Cronobacter sakazakii*	ISO 22964:2017	อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	1,300
7	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Cronobacter* spp.	ISO 22964:2017	อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	1,300

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
8	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	Enterobacteriaceae	APHA 2015	1. อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	500
9	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	Enterococci หรือ Lancefield group D Streptococci	APHA 2015/ APHA, AWWA, WEF 2017	1 .อาหาร/น้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	700
10	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	Flat sour bacteria	APHA 2015	อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	600
11	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Listeria monocytogenes*	ISO 11290-1:2017	1. อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	1,200
12	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Pseudomonas aeruginosa*	ISO 16266:2006	น้ำ/น้ำแข็ง อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	800
13	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Salmonella* spp.	- ISO 6579-1:2017/Amd.1-2020 - ISO 19250:2010	1. อาหาร และน้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/ มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	800
14	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Shigella* spp.	ISO 21567:2004	อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	800
15	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Staphylococcal enterotoxins*	ELISA หรือ RPLA	ชนิดตัวอย่าง อาหาร/เชื้อบริสุทธิ์ 300 กรัม x 6 หน่วย	3,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
16	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Staphylococcus aureus*	BAM Online 2016/ APHA, AWWA, WEF 2017	1. อาหาร และน้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	800
17	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	Streptococci หรือ Fecal Streptococci	APHA 2015 / APHA, AWWA, WEF 2017	อาหาร/น้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	700
18	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Streptococcus suis*	Culture and PCR technique	อาหารที่มีเนื้อหมูกึ่งสุกกึ่งดิบ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	1,200
19	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Vibrio cholerae*	ISO 21872-1:2017/ APHA, AWWA, WEF 2017	อาหาร/น้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	800
20	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	*Vibrio parahaemolyticus*	ISO 21872-1:2017/ APHA, AWWA, WEF 2017	อาหาร/น้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	800
21	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	เชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติก - *Bacillus coagulans*	Food Chemicals Codex /BD PhoenixTM Automated Microbiology System หรือ PCR technique	อาหาร/เครื่องดื่ม อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	4,600
22	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	เชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติก - *Enterococcus faecium*	APHA 2015/ BD PhoenixTM Automated Microbiology System หรือ PCR technique	อาหาร/เครื่องดื่ม อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	3,700

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
23	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	เชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติก - *Lactobacillus acidophilus*	ISO 15214:1998/ PCR technique	อาหาร/เครื่องดื่ม อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	4,600
24	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	เชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติก - กลุ่ม Bifidobacterium - (ตรวจทางคุณภาพ) - กลุ่ม Bifidobacterium - (ตรวจปริมาณ) รายการตามเอกสารแนบ 1	ISO 29981:2010/ PCR technique	อาหาร/เครื่องดื่ม อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	1,600 สปีชีส์ละ 3,000
25	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	เชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติก - กลุ่ม Lactobacillus - (ตรวจทางคุณภาพ) - กลุ่ม Lactobacillus - (ตรวจปริมาณ) รายการตามเอกสารแนบ 1	ISO 15214:1998/ PCR technique	อาหาร/เครื่องดื่ม อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	1,600 สปีชีส์ละ 3,000
26	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	แบคทีเรียชอบร้อน	APHA SMEDP 2004	อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	400
27	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	แบคทีเรียชอบหรือทนกรดที่ 30 องศาเซลเซียส	BAM Online 2001	อาหารกระป๋อง : น้อยกว่า 500 กรัมx8 หน่วย : 500-1,000 กรัมx6 หน่วย : มากกว่า 1,000 กรัมx3 หน่วย : มากกกว่า 3,000 กรัมx2 หน่วย	800

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
28	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	แบคทีเรียชอบหรือทนกรดที่ 55 องศาเซลเซียส	BAM Online 2001	อาหารกระป๋อง : น้อยกว่า 500 กรัมx8 หน่วย : 500-1,000 กรัมx6 หน่วย : มากกว่า 1,000 กรัมx3 หน่วย : มากกกว่า 3,000 กรัมx2 หน่วย	800
29	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	แบคทีเรียทนร้อน	APHA 2015	อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	400
30	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	แลคติกแอซิดแบคทีเรีย กลุ่ม *Lactobacillus* spp.	ISO 15214:1998	อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	1,600
		กลุ่ม *Bifidobacteriums* spp.	ISO 15214:1998 or ISO29981:2010		1,600
		กลุ่ม *Lactobacillus bulgaricus*	ISO 7889:2003		1,600
		กลุ่ม *Streptococcus thermophilus*	ISO 7889:2003		1,600
31	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	โคลิฟอร์ม (Coliforms)	BAM Online 2020/ APHA, AWWA, WEF 2017	1. อาหาร และน้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	400

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
32	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	จำนวนแบคทีเรีย (Total bacteria count)	APHA 2015/ BAM Online 2001/ APHA, AWWA, WEF 2017/ISO 4833-1:2013/AMD 1:2022	1. อาหาร และน้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	400
33	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	จำนวนจุลินทรีย์ (Aerobic Plate count หรือ Standard plate count)	APHA 2015/ BAM Online 2001/ISO 4833-1:2013/AMD 1:2022, APHA, AWWA, WEF 2017/ ISO 13559/ IDF 153:2002	1. อาหาร และน้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	400
34	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	จุลินทรีย์เจริญที่ 35 องศาเซลเซียส	BAM Online 2001	อาหารกระป๋อง :น้อยกว่า 500 กรัมx8 หน่วย :500-1,000 กรัมx6 หน่วย :มากกว่า 1,000 กรัมx3 หน่วย :มากกกว่า 3,000 กรัมx2 หน่วย	800
35	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	จุลินทรีย์เจริญที่ 55 องศาเซลเซียส	BAM Online 2001	อาหารกระป๋อง :น้อยกว่า 500 กรัมx8 หน่วย :500-1,000 กรัมx6 หน่วย :มากกว่า 1,000 กรัมx3 หน่วย :มากกกว่า 3,000 กรัมx2 หน่วย	800
36	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	BAM Online 2020/ APHA, AWWA, WEF 2017	อาหาร/น้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	400

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
37	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	ยีสต์และรา (Yeasts & molds) (ตรวจทางคุณภาพ)	BAM Online 2001	อาหารกระป๋อง :น้อยกว่า 500 กรัมx8 หน่วย :500-1,000 กรัมx6 หน่วย :มากกว่า 1,000 กรัมx3 หน่วย :มากกกว่า 3,000 กรัมx2 หน่วย	300
38	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	จำนวนยีสต์และรา (Yeasts & molds count) (ตรวจปริมาณ)	BAM Online 2001/ AOAC 2019	1. อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	600
39	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	สารต้านจุลชีพ (Antimicrobial) - กลุ่ม Penicillin - กลุ่ม Tetracycline - กลุ่ม Aminoglycoside - กลุ่ม Macrolide	Microbiological assay/ DMSc antibiotic test kit	อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	กลุ่มละ 500
40	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	อี. โคไล (*Escherichia coli*)	BAM Online 2020 / APHA, AWWA, WEF 2017	1. อาหาร และน้ำ อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร 2. ภาชนะสัมผัสอาหาร อย่างน้อย 5 ชิ้น	700
41	การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์	อี. โคไล O157 (*Escherichia coli* O157)	ISO 16654 :2001 / AMD 1:2017	อาหาร อย่างน้อย 2 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 300 กรัม/มิลลิลิตร	2,500
42	การทดสอบไวรัส	สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	Real-time RT-PCR	ภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์อาหาร/อาหารสดและแช่แข็ง (ผัก/ผลไม้/เนื้อสัตว์)/น้ำและน้ำแข็ง เอกสารแนบ 3	3,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
43	การทดสอบไวรัส	สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (Swab)	Real-time RT-PCR	Swab พื้นผิวสัมผัสอาหาร : พื้นที่ต่อตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 ตารางเซนติเมตร	1,600
44	การทดสอบไวรัส	สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโนโร (Norovirus)	Real-time RT-PCR	1. อาหารสดและแช่แข็ง (ผัก/ผลไม้/เนื้อสัตว์) 500 กรัม x 3 หน่วย 2. น้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท - น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร x 10 หน่วย - 500 – 999 มิลลิลิตร x 6 หน่วย - 1 - 2 ลิตร x 3 หน่วย - 3 - 6 ลิตร x 1 หน่วย - มากกว่า 6 - 20 ลิตร x 1 หน่วย หรือปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 3 ลิตร 3. น้ำแข็ง 1 - 2 กิโลกรัม x 3 ถุง 4. น้ำดื่ม ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 3 ลิตร บรรจุในขวดปราศจากเชื้อ	5,000
45	การทดสอบไวรัส	สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโนโร (Norovirus) (Swab)	Real-time RT-PCR	Swab พื้นผิวสัมผัสอาหาร : พื้นที่ต่อตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 ตารางเซนติเมตร	1,600
46	การทดสอบไวรัส	สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสตับอักเสบเอ	Real-time RT-PCR	1. อาหารสดและแช่แข็ง (ผัก/ผลไม้/เนื้อสัตว์) 500 กรัม x 3 หน่วย 2. น้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท - น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร x 10 หน่วย	4,500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
				- 500 – 999 มิลลิลิตร x 6 หน่วย - 1 - 2 ลิตร x 3 หน่วย - 3 - 6 ลิตร x 1 หน่วย - มากกว่า 6 - 20 ลิตร x 1 หน่วยหรือปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 3 ลิตร 3. น้ำแข็ง 1 - 2 กิโลกรัม x 3 ถุง 4. น้ำดื่ม ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 3 ลิตร บรรจุในขวดปราศจากเชื้อ	
47	การทดสอบไวรัส	สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสตับอักเสบเอ (Swab)	Real-time RT-PCR	Swab พื้นผิวสัมผัสอาหาร : พื้นที่ต่อตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 ตารางเซนติเมตร	1,600
48	การทดสอบชีวโมเลกุล	ดีเอ็นเอจำเพาะของพืช สัตว์ หรือสิ่งมีชีวิต ตามเอกสารแนบ 1 ระบุชนิด	PCR/ Real-time PCR	1. วัตถุดิบ เช่น แป้ง ข้าว ถั่ว ข้าวโพด 3 หน่วย หน่วยละ 500 กรัม 2. อาหารแปรรูป 3 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 500 กรัม/มิลลิลิตร	1,200 ชนิดละ 1,000
49	การทดสอบชีวโมเลกุล	ดีเอ็นเอจำเพาะพืชดัดแปรพันธุกรรม	PCR/ Real-time PCR	1. วัตถุดิบ เช่น แป้ง ข้าว ถั่ว ข้าวโพด 3 หน่วย หน่วยละ 500 กรัม 2. อาหารแปรรูป 3 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 500 กรัม/มิลลิลิตร	1,200 สายพันธุ์ละ 1,000
50	การทดสอบชีวโมเลกุล	ดีเอ็นเอจำเพาะพืชดัดแปรพันธุกรรม (Screening) ตามเอกสารแนบ 1	PCR/ Real-time PCR	1. วัตถุดิบ เช่น แป้ง ข้าว ถั่ว ข้าวโพด 3 หน่วย หน่วยละ 500 กรัม 2. อาหารแปรรูป 3 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 500 กรัม/มิลลิลิตร	5,200

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
51	การทดสอบชีวโมเลกุล	ดีเอ็นเอจำเพาะปลาปักเป้า - *Lagocephalus lunaris* - *Lagocephalus spadecious*	PCR/ Real-time PCR	วัตถุดิบและอาหารแปรรูป 500 กรัม/มิลลิลิตร	4,200
52	การทดสอบชีวโมเลกุล	ดีเอ็นเอจำเพาะรังนกและสิ่งแปลกปลอม - นกนางแอ่น - ไก่ - หมู - เห็ดหูหนู	PCR/ Real-time PCR	รังนกแห้ง และรังนกพร้อมบริโภค 500 กรัม/มิลลิลิตร	5,200
53	การทดสอบชีวโมเลกุล	ปริมาณดีเอ็นเอจำเพาะของเนื้อสัตว์ - หมู : ไก่ : วัว	Digital PCR	วัตถุดิบและอาหารแปรรูป 500 กรัม/มิลลิลิตร	5,800
54	การทดสอบชีวโมเลกุล	ดีเอ็นเอจำเพาะ (ไม่ทราบชนิด) ตามเอกสารแนบ 1	PCR-sequencing	วัตถุดิบและอาหารแปรรูป 500 กรัม/มิลลิลิตร	7,600
55	การทดสอบชีวโมเลกุล	ปริมาณสารก่อภูมิแพ้ในอาหารชนิด - Gluten (mg/kg)	ELISA	1. วัตถุดิบ เช่น ข้าว ถั่ว ข้าวโพด 3 หน่วย หน่วยละ 500 กรัม 2. แป้งทำอาหารจากข้าว ถั่วเหลือง ข้าวโพด มันฝรั่ง ถั่วอื่น ๆ 3 หน่วย หน่วยละ 500 กรัม 3. ขนมอบกรอบ และธัญพืช 3 หน่วย รวมกันไม่น้อยกว่า 500 กรัม	3,500
56	การทดสอบทางกายภาพ	ของแข็งทั้งหมด (total solids)	Gravimetry	นมโค/ผลิตภัณฑ์นม/น้ำ 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	300
57	การทดสอบทางกายภาพ	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness)	Titration	น้ำ 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	300

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
58	การทดสอบทางกายภาพ	คลอรีนตกค้าง (residual chlorine)	Turbidimetry	น้ำ 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	200
59	การทดสอบทางกายภาพ	ความขุ่น (Turbidity)	Turbidimetry	น้ำ 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	200
60	การทดสอบทางกายภาพ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH value)	pH meter	1. อาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท 200 กรัม x 4 หน่วย 2. น้ำและเครื่องดื่ม 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	200
61	การทดสอบทางกายภาพ	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Conductivity meter	น้ำ 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	200
62	การทดสอบทางกายภาพ	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid)	Conductivity meter	น้ำ 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	200
63	การทดสอบทางกายภาพ	ปริมาณน้ำอิสระ (Water activity)	Water Activity Meter	อาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท 200 กรัม x 4 หน่วย	700
64	การทดสอบทางกายภาพ	น้ำหนักอาหาร - น้ำหนักสุทธิ - น้ำหนักเนื้ออาหาร	Weighing	อาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท 200 กรัม x 4 หน่วย	300
65	การทดสอบทางกายภาพ	สารที่ละลายได้	Refractometer	แยม/เยลลี่ 300 กรัม x 4 หน่วย	500
66	การทดสอบทางกายภาพ	สิ่งแปลกปลอม (Light Filth) - สิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นด้วยตาเปล่า - สิ่งแปลกปลอมภายใต้กล้องจุลทรรศน์	Macroscopic Method/Microscopic Method	อาหาร/เครื่องดื่ม 500 กรัม/มิลลิลิตร	1,500
67	การทดสอบทางกายภาพ	สิ่งแปลกปลอม - สิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นด้วยตาเปล่า	Macroscopic Method/Microscopic Method	อาหาร/เครื่องดื่ม 200 กรัม/มิลลิลิตร	1,500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
		- สิ่งแปลกปลอมภายใต้กล้องจุลทรรศน์			
68	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	3-เอ็มซีพีดี (3-MCPD)	GC-MS	ผลิตภัณฑ์ปรุงรส และอาหารที่มีผลิตภัณฑ์ปรุงรสเป็นส่วนประกอบ อย่างน้อย 500 กรัม / มิลลิลิตร	4,000
69	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	Biogenic amines - Histamine - Cadaverine - Putrescine - Tyramine	HPLC	ปลาและผลิตภัณฑ์จากปลา 1. เนื้อปลา 500 กรัม 2. น้ำปลา 500 มิลลิลิตร	3,500
70	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	Dioxins and dioxin-like PCBs - Dioxins - Dioxin-like PCBs (ตามเอกสารแนบ 1)	เทคนิค GC-MS	1. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ 2 กิโลกรัม 2. สัตว์น้ำ 2 กิโลกรัม 3. อาหารแห้ง 500 กรัม 4. อาหารสัตว์และวัตถุดิบ 1,000 กรัม 5. น้ำมันและไขมัน 500 กรัม หรือมิลลิลิตร 6. อาหารกระป๋อง 1 กิโลกรัม	31,000
71	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	Dioxins, dioxin-like PCBs and non dioxin-like PCBs - Dioxins - Dioxin-like PCBs - Non dioxin-like PCBs (ตามเอกสารแนบ 1)	เทคนิค GC-MS	1. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ 2 กิโลกรัม 2. สัตว์น้ำ 2 กิโลกรัม 3. อาหารแห้ง 500 กรัม 4. อาหารสัตว์และวัตถุดิบ 1,000 กรัม 5. น้ำมันและไขมัน 500 กรัม หรือมิลลิลิตร 6. อาหารกระป๋อง 1 กิโลกรัม	36,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
72	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	MCPD and Glycidyl fatty acid esters - 2-MCPD fatty acid esters, expressed as 2-MCPD - 3-MCPD fatty acid esters, expressed as 3-MCPD - Glycidyl fatty acid esters, expressed as glycidol	GC-MS	น้ำมันบริโภค (Edible oil) อย่างน้อย 500 มิลลิลิตร	8,500
73	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) - Benzo (a) pyrene	HPLC	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์/ น้ำมันบริโภค อย่างน้อย 500 กรัม	2,500
74	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	เตตราโดท็อกซิน (Tetrodotoxin)	LC-MS/MS	สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ 300 กรัม	5,000
75	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	เมลามีน (Melamine) และกรดซัยยานูริค (Cyanuric acid) - เมลามีน (Melamine) - กรดซัยยานูริค (Cyanuric acid)	LC-MS/MS	อาหาร 250 กรัม	4,500
76	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	แอฟลาทอกซิน (Aflatoxin) - บี 1 (B1) - บี 2 (B2) - จี 1 (G1) - จี 2 (G2)	HPLC	อาหาร ตามเอกสารแนบ 2 / สมุนไพร/ ผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 1,000 กรัม/ มิลลิลิตร	2,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
		- แอฟลาทอกซินทั้งหมด (Aflatoxin total)			
77	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	แอฟลาทอกซิน เอ็ม 1 (Aflatoxin M1)	HPLC	นม และผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 1,000 กรัม/มิลลิลิตร	2,000
78	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	โอคราทอกซิน เอ (Ochratoxin A)	HPLC	อาหารตามเอกสารแนบ 2/ สมุนไพร/ ผลิตภัณฑ์/ เอนไซม์ อย่างน้อย 1,000 กรัม/มิลลิลิตร	2,000
79	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	ดีออกซีนิวาลีนอล (Deoxynivalenol, DON)	HPLC	ธัญชาติ และผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 1,000 กรัม/มิลลิลิตร	2,000
80	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	พาทูลิน (Patulin)	HPLC	น้ำผลไม้ อย่างน้อย 1,000 มิลลิลิตร	2,000
81	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	อะคริลาไมด์ (Acrylamide)	LC-MS/MS	อาหาร อย่างน้อย 500 กรัม	4,500
82	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	กรดซาลิซิลิค (Salicylic acid)	Colorimetric method	1. อาหาร 100 กรัม x 2 หน่วย 2. เครื่องดื่ม 250 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	500
83	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	บอร์แรกซ์ (Borax)	Spectrophotometry	อาหาร 200 กรัม	1,000
84	การทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน	ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	HPLC	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ 500 กรัม	2,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
85	การทดสอบแร่ธาตุ	โลหะ - แคดเมียม (Cadmium) - แคลเซียม (Calcium) - โครเมียม (Chromium) - โซเดียม (Sodium) - ตะกั่ว (Lead) - ทองแดง (Copper) - โพแทสเซียม (Potassium) - แมงกานีส (Manganese) - แมกนีเซียม (Magnesium) - สังกะสี (Zinc) - สารหนู (Arsenic) หรือสารหนูทั้งหมด (Arsenic, total) - เหล็ก (Iron) - นิเกิล (Nickel)	 AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP	พืชแห้ง/ สมุนไพรและผลิตภัณฑ์/ น้ำ/ วัตถุเจือปนอาหาร 200 กรัม x 1 หน่วย หรือ 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	ชนิดละ 800
	การทดสอบแร่ธาตุ	- ดีบุก (Tin) - ปรอท (Mercury) หรือปรอททั้งหมด (Total mercury)	ICP Mercury analyzer	พืชแห้ง/สมุนไพรและผลิตภัณฑ์/วัตถุเจือปนอาหาร 200 กรัม x 1 หน่วย หรือ 500 มิลลิลิตร X 2 หน่วย	ชนิดละ 800

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
	การทดสอบแร่ธาตุ	- ปรอท (Mercury) - แบเรียม (Barium) - เงิน (Silver - อลูมิเนียม (Aluminium) - ซีลีเนียม (Selenium) - พลวง (Antimony)	AAS/ICP AAS/ICP AAS/ICP ICP ICP ICP	น้ำอุปโภคและบริโภค 500 มิลลิลิตร X 2 หน่วย	ชนิดละ 800
	การทดสอบแร่ธาตุ	- สารหนูอนินทรีย์	LC-ICP-MS	อาหารตามเอกสารแนบ 2 500 กรัม/1 ตัวอย่าง ยกเว้นสัตว์น้ำเปลือกแข็ง เช่น (หอย, ปู) 1 กิโลกรัม	6,000
	การทดสอบแร่ธาตุ	เกลือแร่ - โซเดียม (Sodium) - ตะกั่ว (Lead) - ทองแดง (Copper) - โพแทสเซียม (Potassium) - แมงกานีส (Manganese) - แมกนีเซียม (Magnesium) - สังกะสี (Zinc) - เหล็ก (Iron)	ICP-OES	อาหาร 200 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	ชนิดละ 800

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
86	การทดสอบแร่ธาตุ	อิออน - คลอไรด์ (Chloride) - ซัลเฟต (Sulphate) - ไนเทรต โดยคำนวณเป็นไนโตรเจน Nitrate (as nitrogen) หรือไนเทรต โดยคำนวณเป็นไนเทรต Nitrate (as nitrate) - ฟลูออไรด์ (fluoride)	IC	น้ำอุปโภคและบริโภค 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	ชนิดละ 600
	การทดสอบแร่ธาตุ	- โบรเมต (Bromate)	IC	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท/น้ำแร่ธรรมชาติ 1. น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย 2. น้ำแร่ธรรมชาติ 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	2,000
87	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	10-ไฮดรอกซี-2-เดซิโนอิกแอซิด (10-hydroxy-2-decenoic acid)	HPLC	นมผึ้ง/ผลิตภัณฑ์นมผึ้ง 200 กรัม x 2 หน่วย	4,600
88	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	กรดกลูตามิค	Enzyme	อาหาร 100 กรัม x 1 หน่วย	1,300
89	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	กรดกลูตามิคต่อไนโตรเจน - กรดกลูตามิค - ไนโตรเจน - กรดกลูตามิคต่อไนโตรเจน	Enzyme+Kjeldahl	น้ำปลา 100 กรัม/มิลลิลิตร x 3 หน่วย	2,100

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
90	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	กรดไขมัน - กรดไขมันชนิด EPA (Eicosapentaenoic acid) - กรดไขมันชนิด DHA (Docosahexaenoic acid)	GC-FID	น้ำมันปลา 250 มิลลิลิตร x 4 หน่วย	4,500
91	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	กรดไขมันชนิดทรานส์	GC	อาหาร/ผลิตภัณฑ์อาหาร/เครื่องดื่ม 250 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	3,500
				น้ำมันและไขมัน 250 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	2,000
92	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	กรดไขมันอิสระ (Free fatty acids)	Titration, Calculation จากค่า acid value	น้ำมันและไขมัน 250 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	700
93	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	กรดน้ำส้ม	Titration	น้ำส้มสายชูเทียม/น้ำส้มสายชูหมัก/น้ำส้มสายชูกลั่น 750 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	600
94	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	กรดแร่อิสระ (ตรวจทางคุณภาพ)	Colorimetric method	น้ำส้มสายชู 250 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	100
95	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	กรดไลโนลิอิค	GC	นมดัดแปลงสำหรับทารก/อาหารสำหรับทารก 250 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	3,500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
96	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	กรดอะมิโน (Amino acid)	UHPLC	นมผง /ผลิตภัณฑ์นม/เครื่องดื่มรังนก/อาหารสำหรับผู้ที่ควบคุมน้ำหนัก 200 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	7,700
97	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	กาเฟอีน (Caffeine)	HPLC	เครื่องดื่ม 250 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	1,200
98	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ไขมัน หรือไขมันทั้งหมด (Fat or Total fat)	Gravimetry	นม/ผลิตภัณฑ์นม/อาหาร/ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม 250 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	900
99	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ไขมันอิ่มตัว (Saturated fat)	GC	อาหาร/ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม 250 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	3,500
100	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	คลอไรด์ หรือโซเดียมคลอไรด์ หรือเกลือโซเดียมคลอไรด์ หรือเกลือแกง	Titration	น้ำปลา/เนยเทียม/เกลือ 100 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	700
101	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ความชื้น (Moisture)	- Drying or Gravimetry	นมผง/ผลิตภัณฑ์นม/อาหาร/ผลิตภัณฑ์อาหาร/เครื่องดื่ม 100 กรัม/มิลลิลิตร x 3 หน่วย	300
			- Refractometer	น้ำผึ้ง 100 กรัม x 4 หน่วย	500
102	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ความเป็นกรด คำนวณเป็นกรดแลคติก	Titration	นมเปรี้ยว/ โยเกิร์ต 500 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	700

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
103	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ค่าของกรด (Acid value)	Titration	น้ำมันและไขมัน 250 มิลลิลิตร x 4 หน่วย	700
104	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ค่าแซพอนิฟิเคชัน (Saponification value)	Tritration	น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	500
105	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ค่าเพอร์ออกไซด์ (Peroxide value)	Titration	น้ำมันและไขมัน 250 มิลลิลิตร x 4 หน่วย	800
106	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด หรือคาร์โบไฮเดรต - ความชื้น - เถ้า - โปรตีน - ไขมัน - คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด หรือคาร์โบไฮเดรต (การคำนวณ)	Combined technique (คำนวณจากรายการความชื้น/เถ้า/โปรตีน/ไขมัน)	อาหาร/ผลิตภัณฑ์อาหาร/เครื่องดื่ม 200 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	2,500
107	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	โคเลสเตอรอล (Cholesterol)	GC	อาหาร/ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม 250 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	2,600
108	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	Titration	1. อาหาร 200 กรัม x 2 หน่วย 2. เครื่องดื่ม 250 มิลลิลิตร x 2 หน่วย 3. ตะเกียบไม้ 10 คู่	800

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
109	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ไดแอสเตสแอกติวิตี (Diastase activity)	Spectrophotometry	น้ำผึ้ง 100 กรัม x 2 หน่วย	600
110	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	เถ้า (Ash)	Ashing	อาหาร/ชา/กาแฟ 250 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	500
111	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	เถ้าที่ละลายน้ำได้ (Water soluble ash)	Ashing	กาแฟ 100 กรัม x 1 หน่วย	500
112	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ทีโอโบรมีน (Theobromine)	HPLC	เครื่องดื่มผง 250 กรัม x 2 หน่วย	1,800
113	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ธาตุน้ำนมไม่รวมไขมัน - เถ้า - โปรตีน - น้ำตาล - ธาตุน้ำนมไม่รวมไขมัน (การคำนวณ)	Combined technique (คำนวณจากรายการเถ้า/โปรตีน/น้ำตาล)	ไอศกรีมนม/ช็อกโกแลต 500 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	2,800
114	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	น้ำตาล (นม) - น้ำตาลแล็กโทส	HPLC-RI	นม 200 มิลลิลิตร x 5 หน่วย	1,500
115	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	น้ำตาล (นมข้นหวาน) - น้ำตาลแล็กโทส - น้ำตาลซูโครส	HPLC-RI	นมข้นหวาน/นมปรุงแต่ง/นมอัดเม็ด และผลิตภัณฑ์นม 200 กรัม/มิลลิลิตร x 5 หน่วย	1,500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
116	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	น้ำตาล (นมปราศจากแล็กโทสรสจืด) - น้ำตาลกาแล็กโทส - น้ำตาลกลูโคส	HPLC-RI Detector	ผลิตภัณฑ์นมปราศจากแล็กโทสรสจืด 200 มิลลิลิตร x 5 หน่วย	1,500
117	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	น้ำตาล/น้ำตาลทั้งหมด - น้ำตาลฟรักโทส - น้ำตาลกลูโคส - น้ำตาลมอลโทส - น้ำตาลซูโครส - น้ำตาลทั้งหมด	HPLC	น้ำผึ้ง/เครื่องดื่ม 500 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	1,500
118	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	น้ำมันแร่ (mineral oil)	Qualitative	น้ำมันและไขมันบริโภค 250 มิลลิลิตร x 4 หน่วย	200
119	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	น้ำและสิ่งที่ระเหยได้	Drying or Gravimetry	น้ำมันและไขมัน 250 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	300
120	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	เนื้อนมไม่รวมไขมัน - เถ้า - โปรตีน - น้ำตาล - เนื้อนมไม่รวมไขมัน (การคำนวณ)	Combined technique (คำนวณจากรายการเถ้า/ โปรตีน/ น้ำตาล)	นมปรุงแต่ง/นมอัดเม็ด/ผลิตภัณฑ์นม 250 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	2,800
121	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ไนโตรเจน หรือไนโตรเจนทั้งหมด	Kjeldahl technique	ผลิตภัณฑ์อาหาร/น้ำปลาและเครื่องดื่ม 200 กรัม/มิลลิลิตร x 4 หน่วย	700
122	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ไนเทรต หรือโซเดียมไนเทรต หรือไนไทรต์ หรือโซเดียมไนไทรต์	HPLC	เนื้อสัตว์/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 100 กรัม x 2 หน่วย	1,500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
123	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ไบคาร์บอเนต	Titration/ Weighting	เครื่องดื่ม 200 กรัม x 1 หน่วย 250 มิลลิลิตร X 3 หน่วย	500
124	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ปริมาณสบู่	Titration	น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	500
125	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	โปรตีน	Kjeldahl technique	นม/นมปรุงแต่ง/ผลิตภัณฑ์นม/อาหาร/ผลิตภัณฑ์อาหาร/ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อยโปรตีนของถั่วเหลือง 500 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	700
126	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	โปรตีนคำนวณโดยไม่รวมน้ำ - ความชื้น - โปรตีน - โปรตีนคำนวณโดยไม่รวมน้ำ (การคำนวณ)	Combined technique (คำนวณจากรายการโปรตีน/ความชื้น)	รังนก/เครื่องดื่มรังนก 100 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	1,100
127	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ฟอสฟอรัส หรือฟอสฟอรัสเพนทอกไซด์ หรือฟอสเฟต	Spectrophotometry	อาหาร 100 กรัม x 2 หน่วย	1,000
128	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	มันเนย	GC	เนย/เนยเทียม/เนยผสม/เนยแข็ง/เนยใสหรือกีแท้ 250 กรัม x 2 หน่วย	2,900

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
129	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	มันเนยคำนวณโดยไม่รวมความชื้น - มันเนย - ความชื้น - มันเนยคำนวณโดยไม่รวมความชื้น (การคำนวณ)	combined technique (คำนวณจากรายการมันเนย/ความชื้น)	เนย/เนยเทียม/เนยผสม/เนยแข็ง/เนยใสหรือกีแท้ 250 กรัม x 2 หน่วย	3,300
130	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ใยอาหาร	Enzyme +Gravimetry	อาหาร/ผลิตภัณฑ์อาหาร/เครื่องดื่ม 250 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	4,000
131	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	วัตถุกันเสีย - กรดซอร์บิก หรือเกลือซอร์เบต - กรดเบนโซอิก หรือเกลือเบนโซเอต - กรดซิตริก หรือเกลือซิเตรต - กรดโพรพิโอนิค หรือเกลือโพรพิโอเนต	HPLC	1. อาหาร 100 กรัม x 2 หน่วย 2. เครื่องดื่ม 250 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	รายการละ 1,000
132	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	วัตถุให้ความหวานแทนน้ำตาล - ซัคคาริน - อะซีซัลเฟม-เค - แอสพาแตม - ซัยคลาเมต - ซูคลาโลส - สตีวิโอไซด์ (stevioside) - รีบาวดิโอไซด์ เอ (rebaudioside A)	HPLC	1. อาหาร 100 กรัม x 2 หน่วย 2. เครื่องดื่ม 250 มิลลิลิตร x 3 หน่วย	รายการละ 1,500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
133	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	วัตถุให้ความหวานแทนน้ำตาล กลุ่มสตีวิออลไกลโคไซด์ - สตีวิโอไซด์ (stevioside) - รีบาวดิโอไซด์ เอ (rebaudioside A) - สตีวิออลไกลโคไซด์	HPLC	1. อาหาร 100 กรัม x 2 หน่วย 2. เครื่องดื่ม 250 มล.x 3 หน่วย	3,100
134	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	วิตามิน - เอ - บี 1 - บี 2 - ซี - ไนอะซิน หรือนิโคตินาไมด์	 - HPLC - Spectroflorometry - Spectroflorometry - HPLC - Microbiological assay	อาหาร/ผลิตภัณฑ์อาหาร/เครื่องดื่ม 250 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	รายการละ 1,500
135	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	สารกันหืน - Propyl gallate - BHA - BHT - TBHQ	HPLC	น้ำมัน/ไขมัน 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	รายการละ 1,000
136	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	สารที่สกัดได้ด้วยน้ำร้อน	Extraction	ชา (ใบ) 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	300
137	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	สารโพลาร์ (Polar Compounds)	Column Chromatography	น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	1,200
138	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	สิ่งอื่นที่ไม่ละลาย หรือสิ่งปนเปื้อนที่ไม่ละลาย	Gravimetry	น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	600

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
139	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	สีอินทรีย์สังเคราะห์ (ตามเอกสารแนบ 1)	HPLC	1. อาหาร 100 กรัม x 4 หน่วย 2. เครื่องดื่ม 250 มิลลิลิตร X 4 หน่วย	1,700
140	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	สี Sudan - Sudan I - Sudan II - Sudan III - Sudan IV	HPLC	เครื่องเทศ/ซอสพริก 500 กรัม x 1 หน่วย	ชนิดละ 1,700
141	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	องค์ประกอบของกรดไขมัน (Fatty acid composition in oils and fats)	GC	น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	2,000
142	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ค่าไอโอดีน (Iodine value) - องค์ประกอบของกรดไขมัน (Fatty acid composition in oils and fats) - ค่าไอโอดีน (Iodine value) (การคำนวณ)	GC	น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	2,100
143	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	อโลอิน (บาร์บาโลอิน)	HPLC	อาหารและเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของว่านหางจระเข้ 200 กรัม x 1 หรือ 250 มิลลิลิตร x 3	2,000
144	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	อันแซพอนิฟิเอเบิลแมตเตอร์ (Unsaponifiable matter)	Extraction	น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	1,100

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
145	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	เอทธิลแอลกอฮอล์	Titration	น้ำผลไม้ 250 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	800
146	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ไอโอดีน	Titration	- เกลือบริโภค 100 กรัม x 2 หน่วย	600
			ICP/MS	- อาหาร /ซอสปรุงรส/น้ำเกลือ/น้ำปลา 500 กรัม/มิลลิลิตร x 2 หน่วย	4,700
147	การทดสอบส่วนประกอบและวัตถุเจือปนในอาหาร	ไฮดรอกซีเมทธิลเฟอร์ฟิวรัล (Hydroxymethyl furfural)	Spectrophotometry	น้ำผึ้ง 250 กรัม x 4 หน่วย	600
148	การทดสอบวัตถุเจือปนอาหาร	วัตถุเจือปนอาหาร (Assay) เทคนิค Titration ตามเอกสารแนบ 1	Titration	วัตถุเจือปนอาหาร 100 กรัม	รายการละ 900
149	การทดสอบวัตถุเจือปนอาหาร	วัตถุเจือปนอาหาร (Assay) เทคนิค Spectrophotometer ตามเอกสารแนบ 1	Spectrophotometry	วัตถุเจือปนอาหาร 100 กรัม	รายการละ 600
		วัตถุเจือปนอาหาร (Assay) เทคนิค Spectrophotometer - Disodium 5' Ribonucleotides	Spectrophotometry	วัตถุเจือปนอาหาร 100 กรัม	2,400
		- Phosphorus pentoxide			1,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
150	การทดสอบวัตถุเจือปนอาหาร	ปริมาณวัตถุเจือปนอาหาร (Assay) เทคนิค Gravimetry - Potassium sulfate - Sodium sulfate	Gravimetry	วัตถุเจือปนอาหาร 100 กรัม	รายการละ 500
151	การทดสอบวัตถุเจือปนอาหาร	วัตถุเจือปนอาหาร (Assay) เทคนิค HPLC - Butylated hydroxyanisole (BHA) - Butylated hydroxytoluene (BHT) - tert-Butylhydroquinone (TBHQ) - Propyl gallate - Saccharin - Acesulfame-K - Aspartame - Sucralose - Sorbitol - Mannitol - Xylitol - Stevioside - Rebaudioside A - Rebaudioside M - Steviol glycoside	HPLC	วัตถุเจือปนอาหาร 100 กรัม	รายการละ 1,500 ยกเว้น Steviol glycoside 3,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
152	การทดสอบวัตถุเจือปนอาหาร	การตรวจเอกลักษณ์ (Identification tests) ไอออนอนินทรีย์ (Inorganic ions) หรือไอออนอินทรีย์และสารประกอบ (Organic ions and compounds) (ตรวจทางคุณภาพ) ตามเอกสารแนบ 1	ตามเอกสารแนบ 1	วัตถุเจือปนอาหาร 100 กรัม	รายการละ 400
153	การทดสอบวัตถุเจือปนอาหาร	สารอนินทรีย์ (Inorganic substances) สารอินทรีย์ หรือสารประกอบ (Organic substances or compounds) (ตรวจปริมาณ) - Acid insoluble substances - Ash or Ash (Total) - Total sulfur - Acetone-insoluble matter - Acid insoluble ash - Acid soluble substances - Ethanol insoluble residue - Hydrochloric acid soluble substance	Gravimetry	วัตถุเจือปนอาหาร 100 กรัม	รายการละ 700

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
		- Loss on ignition - Magnesium and alkali salts - Matter insoluble dilute ammonia - Non-Volatile Residue - Reducing Substances - Residue on ignition - Sodium hydroxide insoluble matter - Solid content - Toluene-insoluble matter - Water extractable substances - Water insoluble matter - Water soluble substance - Acid insoluble matter - Loss on drying - Sulfate ash			
		- pH	Potentiometer		200
		- Colour intensity	Spectrophotometry		400
		- Ether-extractable matter	Extraction		900
		- Water	Karl Fischer technique		1,200

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
		- Nitrogen/ Nitrogen (Total)/ Protein	Kjeldahl technique		700
		- Protein residue	Kjeldahl technique		700
		- Melting point	Melting point apparatus		400
		- Reducing sugar	Titration		800
		- Sulfur dioxide	Titration		800
		- Acid value	Titration		700
		- Acetyl groups	Titration		800
		- Caboxyl Groups	Titration		800
154	การทดสอบยาสัตว์ตกค้าง/ยาแผนปัจจุบัน	ยาแผนปัจจุบันตามเอกสารแนบ 1	LC-MS/MS	1. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดเม็ด และแคปซูล อย่างน้อย 50 กรัม 2. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดน้ำ และเครื่องดื่มสมุนไพร อย่างน้อย 500 มิลลิลิตร 3. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดผงน้ำหนักอย่างน้อย 100 กรัม 4. กาแฟปรุงสำเร็จชนิดผง อย่างน้อย 100 กรัม กาแฟปรุงสำเร็จชนิดน้ำ อย่างน้อย 500 มิลลิลิตร	5,000
155	การทดสอบยาสัตว์ตกค้าง/ยาแผนปัจจุบัน	สารเคมีกลุ่มเบต้าอะโกนิสต์ ตามเอกสารแนบ 1	LC/MS/MS	เนื้อสัตว์ 500 กรัม	5,000
156	การทดสอบยาสัตว์ตกค้าง/ยาแผนปัจจุบัน	สารกลุ่มฮอร์โมนตามเอกสารแนบ 1	LC-MS-MS	เนื้อสัตว์ 500 กรัม	กลุ่มละ 5,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
157	การทดสอบยาสัตว์ตกค้าง/ยาแผนปัจจุบัน	สารต้านจุลชีพ 6 กลุ่ม - กลุ่ม amphenicol - กลุ่ม beta-lactam - กลุ่ม macrolide - กลุ่ม quinolone - กลุ่ม sulfonamide - กลุ่ม tetracycline ตามเอกสารแนบ 1	LC-MS/MS Multiclass-residues analysis	1. เนื้อสัตว์ 500 กรัม 2. นม 1 ลิตร 3. ไข่ 12 ฟอง	กลุ่มละ 5,000
158	การทดสอบยาสัตว์ตกค้าง/ยาแผนปัจจุบัน	สารต้านจุลชีพ - กลุ่มไนโตรฟูรานส์ เมตาโบไลต์ ตามเอกสารแนบ 1	LC/MS/MS	แป้ง/ไข่/นม/เนื้อสัตว์/เครื่องใน 500 กรัม	รายการละ 5,000
		- มาลาไคต์กรีนและลิวโคมาลาไคต์กรีน	LC/MS/MS	เนื้อสัตว์น้ำ 500 กรัม	5,000
		- กลุ่มซัลโฟนาไมด์	LC/MS/MS	น้ำผึ้ง 500 กรัม	5,000
159	การทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 26 ชนิด ตามเอกสารแนบ 1	LC-MS/MS	ผัก/ผลไม้ 1 กิโลกรัม	6,000
160	การทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 44 ชนิด ตามเอกสารแนบ 1	LC-MS/MS	ผัก/ผลไม้ 1 กิโลกรัม	8,000
161	การทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 106 ชนิด ตามเอกสารแนบ 1	GC-MS/MS	1. ผัก/ผลไม้ 1 กิโลกรัม 2. พืชแห้ง/ผง 50 กรัม 3. สารสกัด/น้ำมัน 10 กรัม 4. น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร	9,000
162	การทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 132 ชนิด ตามเอกสารแนบ 1	GC-MS/MS, LC-MS/MS	1. ผัก/ผลไม้ 1 กิโลกรัม 2. พืชแห้ง/ผง 50 กรัม 3. สารสกัด/น้ำมัน 10 กรัม 4. น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร	15,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
163	การทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 144 ชนิด ตามเอกสารแนบ 1	LC-MS/MS	ผัก/ผลไม้ 1 กิโลกรัม	22,000
164	การทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 250ชนิด ตามเอกสารแนบ 1	GC-MS/MS, LC-MS/MS	ผัก/ผลไม้ 1 กิโลกรัม	31,000
165	การทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง - กลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine compounds) - กลุ่มออกาโนฟอสฟอรัส (Organophosphorus compounds) - กลุ่มสารคาร์บาเมต (Carbamates) - กลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ (Synthetic pyrethroid) - กลุ่มสารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide)	- GC - GC - HPLC - GC - HPLC	1. ผัก/ผลไม้ 1 กิโลกรัม 2. น้ำ 4 ลิตร 3. เครื่องดื่ม 1 ลิตร 4. เนื้อสัตว์ 500 กรัม 5. น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร 6. ไข่ 12 ฟอง 7. นม 1 ลิตร 8. นมผงและผลิตภัณฑ์ 500 กรัม 9. พืชแห้ง/ผง 50 กรัม 10. สารสกัด/น้ำมัน 10 กรัม	กลุ่มละ 3,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
166	การทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง - Hydrogen phosphide - Bromide ion - Fipronil - Chlorpyrifos และ Chlorpyrifos-methyl - Dithiocarbamates	- GC-MS - GC - GC-MS/MS - GC-MS/MS - GC-MS	1. ข้าวและธัญพืช 1 กิโลกรัม 2. ผัก/ผลไม้ 1 กิโลกรัม 3. พืชแห้ง/ผง 50 กรัม 4. น้ำมันและไขมัน 500 มิลลิลิตร 5. ไข่ 12 ฟอง	กลุ่มละ 3,500
167	การทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	สารกำจัดวัชพืช - Paraquat - Diquat - Chlormequat - Mepiquat	LC-MS/MS	1. ผัก/ผลไม้/ธัญพืช 1 กิโลกรัม 2. เนื้อสัตว์ 500 กรัม 3. นม 1 ลิตร 4. ไข่ 12 ฟอง 5. พืชแห้ง 500 กรัม	4,000
168	การทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	สารกำจัดวัชพืช - Glyphosate	LC-MS/MS	1. ธัญพืช 1 กิโลกรัม 2. ผัก ผลไม้ 1 กิโลกรัม 3. น้ำอุปโภคและบริโภค 1 ลิตร	3,500
			ELISA	1. ผัก ผลไม้ 1 กิโลกรัม	3,500
169	การทดสอบคุณภาพหรือมาตรฐานภาชนะบรรจุอาหาร/ขวดนม/ หัวนมยาง	- ความทนกรด - ความทนความร้อน - ความทนน้ำเดือด	Visual	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิดเมลามีน เอกสารแนบ 3	รายการละ 300
170	การทดสอบคุณภาพของเนื้อพลาสติก	ตะกั่ว	AAS	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารทุกชนิด หัวนมยาง มอก.969-2533,1025-2539 และเซรามิก (ยกเว้นพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP/PS) เอกสารแนบ 3	800

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
171	การทดสอบคุณภาพของเนื้อพลาสติก	แคดเมียม	AAS	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารทุกชนิด หัวนมยาง มอก.969-2533,1025-2539 และเซรามิก (ยกเว้นพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP/PS) เอกสารแนบ 3	800
172	การทดสอบคุณภาพของเนื้อพลาสติก	สารประกอบไดบิวทิลทิน	TLC	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิด PVC เอกสารแนบ 3	500
173	การทดสอบคุณภาพของเนื้อพลาสติก	ไทรคริซิลฟอสเฟต	HPLC	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิด PVC เอกสารแนบ 3	3,000
174	การทดสอบคุณภาพของเนื้อพลาสติก	ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์	GC-MS	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิด PVC เอกสารแนบ 3	3,900
175	การทดสอบคุณภาพของเนื้อพลาสติก	สารระเหยได้ - โทลูอีน - เอทิลเบนซิล - ไอโซโปรปิลเบนซิน - นอร์มัลโปรปิลเบนซิน - สไตรีน	GC	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิด PS เอกสารแนบ 3	3,900
176	การทดสอบคุณภาพของเนื้อพลาสติก	สารที่สกัดด้วยนอร์มัลเฮกเซน	Gravimetry	ภาชนะพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP เอกสารแนบ 3	1,600
177	การทดสอบคุณภาพของเนื้อพลาสติก	สารที่ละลายได้ในไซลีน	Gravimetry	ภาชนะพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP เอกสารแนบ 3	1,600
178	การทดสอบคุณภาพของเนื้อพลาสติก	สารหนู	ICP	ภาชนะพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP/PS เอกสารแนบ 3	900

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
179	การทดสอบคุณภาพของเนื้อพลาสติก	ไนโทรซามีนส์	GC-TEA	หัวนมยาง มอก. 969-2533, 1025-2539 20 ชิ้น	6,000
180	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	โลหะหนัก (คำนวณเป็นตะกั่ว)	Visual estimation	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารทุกชนิดหัวนมยาง มอก.969-2533 (รวมพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP/PS) เอกสารแนบ 3	700
181	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา	Titration	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารทุกชนิด (รวมพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP/PS) เอกสารแนบ 3	700
182	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (น้ำ)	Gravimetry	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารทุกชนิดหัวนมยาง มอก.969-2533 (ยกเว้นพลาสติกชนิดเมลามีนและพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP/PS) เอกสารแนบ 3	700
183	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (4% กรดอะซีติก)	Gravimetry	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารทุกชนิดหัวนมยาง มอก.969-2533 (รวมพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP/PS) เอกสารแนบ 3	700
184	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (20% แอลกอฮอล์)	Gravimetry	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารทุกชนิด (ยกเว้นพลาสติกชนิดเมลามีนและพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP/PS) เอกสารแนบ 3	700

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
185	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (นอร์มัลเฮปเทน)	Gravimetry	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารทุกชนิด และพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP (ยกเว้นพลาสติกชนิดเมลามีนและพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PS) เอกสารแนบ 3	700
186	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	พลวง	GF-AAS	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิด PET เอกสารแนบ 3	1,500
187	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	เจอร์มาเนียม	ICP-OES	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิด PET เอกสารแนบ 3	900
188	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	แคโพรแลกแทม	GC	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิดไนลอน (PA) เอกสารแนบ 3	3,900
189	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	บีสฟีนอลเอ (รวมฟีนอลและพี-ที-บิวทิลฟีนอล) ที่สกัดด้วยน้ำ (กรณีอาหารที่มีความเป็นกรด-ด่างเกิน 5)	HPLC	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิดพอลิคาร์บอเนต (PC) เอกสารแนบ 3	3,000
190	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	บีสฟีนอลเอ (รวมฟีนอลและพี-ที-บิวทิลฟีนอล) ที่สกัดด้วยกรดอะซีติกความเข้มข้นร้อยละ 4 (กรณีอาหารที่มีความเป็นกรด-ด่างไม่เกิน 5)	HPLC	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิดพอลิคาร์บอเนต (PC) เอกสารแนบ 3	3,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
191	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	บีสฟีนอลเอ (รวมฟีนอลและพี-ที-บิวทิลฟีนอล) ที่สกัดด้วยเอทานอลความเข้มข้นร้อยละ 20 (กรณีอาหารที่มีแอลกอฮอล์)	HPLC	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิดพอลิคาร์บอเนต (PC) เอกสารแนบ 3	3,000
192	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	บีสฟีนอลเอ (รวมฟีนอลและพี-ที-บิวทิลฟีนอล) ที่สกัดด้วยนอร์มัลเฮปเทน (กรณีไขมัน น้ำมัน และอาหารที่มีไขมัน)	HPLC	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิดพอลิคาร์บอเนต (PC) เอกสารแนบ 3	3,000
193	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	เมทิลเมทาคริเลต	GC-FID	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารชนิดพอลิเมทิลเมทาคริเลต เอกสารแนบ 3	3,900
194	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	ฟีนอล	Spectrophotometry	ภาชนะบรรจุอาหารชนิดเมลามีน/ หัวนมยาง มอก.969 เอกสารแนบ 3	800
195	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	ฟอร์มาลดีไฮด์	Spectrophotometry	ภาชนะบรรจุอาหารชนิดเมลามีน/ หัวนมยาง มอก.969 และ ฉ.369 เอกสารแนบ 3	800
196	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	ภาชนะบรรจุอาหาร - สีที่ละลายออกมาในสารละลาย 4 ชนิด (น้ำ, 4 % กรดอะซิติก, 20 % แอลกอฮอล์, นอร์มัลเฮปเทน) * กรณีวิเคราะห์ร่วมในสารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ในสารละลาย 4 ชนิดอยู่แล้วจะไม่คิดราคาเพิ่ม	Visual estimation	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารทุกชนิด เอกสารแนบ 3	ชนิดละ 500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
197	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	โลหะในตัวทำละลายที่เป็นกรดอะซีติกความเข้มข้น ร้อยละ 3 (w/v) - ตะกั่ว (Lead; Pb) - แบเรียม (Barium; Ba) - โคบอลต์ (Cobalt; Co) - ทองแดง (Copper; Cu) - เหล็ก (Iron; Fe) - ลิเทียม (Lithium; Li) - แมงกานีส (Manganese; Mn) - สังกะสี (Zinc; Zn)	ICP - OES	ขวดหรือภาชนะบรรจุนม/ฝาครอบ*/ฝายึดหัวนมยาง*/ลิ้นปิดปากขวด 6 ขวด/10 ชิ้น**	7,200
198	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	สารตกค้างที่เหลือจากการระเหยตัวทำละลายที่เป็นเอทานอล ความเข้มข้นร้อยละ 50	Gravimetry	ขวดหรือภาชนะบรรจุนม/ฝาครอบ*/ฝายึดหัวนมยาง*/ลิ้นปิดปากขวด 6 ขวด/10 ชิ้น**	600
199	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	สารตกค้างที่เหลือจากการระเหยตัวทำละลายที่เป็นกรดอะซีติก ความเข้มข้นร้อยละ 3	Gravimetry	ขวดหรือภาชนะบรรจุนม/ฝาครอบ*/ฝายึดหัวนมยาง*/ลิ้นปิดปากขวด 6 ขวด/10 ชิ้น**	600

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
200	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	2,2-บิส(4-ไฮดรอกซิเฟนิล)โพรเพนหรือบิสฟีนอลเอ - สกัดด้วยเอทานอลความเข้มข้นร้อยละ 50 - สกัดด้วยกรดอะซีติกความเข้มข้นร้อยละ 3	HPLC	ขวดหรือภาชนะบรรจุนม/ฝาครอบ*/ฝายึดหัวนมยาง*/ลิ้นปิดปากขวด 12 ขวด/20 ชิ้น** -6 ขวด/10 ชิ้น** -6 ขวด/10 ชิ้น**	รายการละ 3,000
201	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	4,4'-ไดคลอโรไดเฟนิลซัลโฟน หรือดีซีพีเอส - สกัดด้วยเอทานอลความเข้มข้นร้อยละ 50 - สกัดด้วยกรดอะซีติกความเข้มข้นร้อยละ 3	HPLC	ขวดหรือภาชนะบรรจุนม/ฝาครอบ*/ฝายึดหัวนมยาง*/ลิ้นปิดปากขวด 12 ขวด/20 ชิ้น** -6 ขวด/10 ชิ้น** -6 ขวด/10 ชิ้น**	รายการละ 3,000
202	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	4,4'-ไดไฮดรอกซิไดเฟนิลซัลโฟนหรือดีเอชพีเอส หรือบิสฟีนอลเอส - สกัดด้วยเอทานอลความเข้มข้นร้อยละ 50 - สกัดด้วยกรดอะซีติกความเข้มข้นร้อยละ 3	HPLC	ขวดหรือภาชนะบรรจุนม/ฝาครอบ*/ฝายึดหัวนมยาง*/ลิ้นปิดปากขวด 12 ขวด/20 ชิ้น** -6 ขวด/10 ชิ้น** -6 ขวด/10 ชิ้น**	รายการละ 3,000
203	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	4,4'-ไดไฮดรอกซิไบเฟนิล หรือดีเอชบีพี - สกัดด้วยเอทานอลความเข้มข้นร้อยละ 50 - สกัดด้วยกรดอะซีติกความเข้มข้นร้อยละ 3	HPLC	ขวดหรือภาชนะบรรจุนม/ฝาครอบ*/ฝายึดหัวนมยาง*/ลิ้นปิดปากขวด 12 ขวด/20 ชิ้น** -6 ขวด/10 ชิ้น** -6 ขวด/10 ชิ้น**	รายการละ 3,000
204	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	เอ็น-ไนโทรซามีนส์ซับสแตนส์	GC-TEA	หัวนมยาง ฉ.369 20 ชิ้น	7,500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
205	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	เอ็น-ไนโทรแซเทเบิลซับสแตนส์	GC-TEA	หัวนมยาง ฉ.369 20 ชิ้น	7,500
206	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	ปริมาณสารระเหยได้	Gravimetry	หัวนมยาง ฉ.369 20 ชิ้น	500
207	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	2-เมอร์แคปโทเบนโซไทอะโซล รีลีส หรือเอ็มบีที รีลีส - สกัดด้วยเอทานอลความเข้มข้นร้อยละ 50 - สกัดด้วยกรดอะซีติกความเข้มข้นร้อยละ 3	HPLC	หัวนมยาง ฉ.369 20 ชิ้น	รายการละ 3,000
208	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	แอนติออกซิแดนต์ รีลีส 2,6-บีส (1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-เมทิลฟีนอล หรือ บีเอชที - สกัดด้วยเอทานอลความเข้มข้นร้อยละ 50 - สกัดด้วยกรดอะซีติกความเข้มข้นร้อยละ 3	HPLC	หัวนมยาง ฉ.369 20 ชิ้น	รายการละ 3,000
209	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	การตรวจวิเคราะห์ทางเคมี (คุณภาพการแพร่กระจาย) 2,2'-เมทิลีนบิส(6-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-เมทิล-ฟีนอล หรือแอนติออกซิแดนต์2246 - สกัดด้วยเอทานอลความเข้มข้นร้อยละ 50	HPLC	หัวนมยาง ฉ.369 20 ชิ้น	รายการละ 3,000

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
		- สกัดด้วยกรดอะซีติกความเข้มข้นร้อยละ 3			
210	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	สังกะสี	AAS	หัวนมยาง มอก.969 เอกสารแนบ 3	1,000
211	การทดสอบคุณภาพการแพร่กระจาย	ตรวจเอกลักษณ์ของพลาสติก	FT-IR	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารทุกชนิด (รวมพลาสติกที่ใช้บรรจุนมชนิด PE/PP/PS) เอกสารแนบ 3	1,000
212	การทดสอบฉลากโภชนาการ	ฉลากโภชนาการประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 182 - พลังงานทั้งหมด - พลังงานจากไขมัน - ไขมันทั้งหมด - ไขมันอิ่มตัว - โคเลสเตอรอล - โปรตีน - คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด - ใยอาหาร - น้ำตาล - โซเดียม - วิตามิน บี 1 - วิตามิน บี 2 - วิตามิน เอ - แคลเซียม - เหล็ก - เถ้า - ความชื้น	-	อาหาร ไม่น้อยกว่า 15 หน่วย และน้ำหนักรวมกันไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม	24,100

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
		- ค่าคำนวณฉลากโภชนาการต่อหนึ่งหน่วยบริโภค			
213	การทดสอบฉลากโภชนาการ	ฉลากโภชนาการแบบจีดีเอ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 394 - ไขมัน - โคเลสเตอรอล - โปรตีน - น้ำตาล - โซเดียม - เถ้า - ความชื้น - ค่าคำนวณฉลากโภชนาการต่อหนึ่งหน่วยบริโภค	-	อาหาร ไม่น้อยกว่า 15 หน่วย และน้ำหนักรวมกันไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม	7,800
214	การทดสอบเอกลักษณ์	เอกลักษณ์ถั่งเช่า - Adenosine - Codycepin	UHPLC	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีส่วนผสมของถั่งเช่าลักษณะผงแห้งและผงอัดเม็ด (ยกเว้นนม กาแฟ และอาหารเสริมน้ำมัน) 100 กรัม x 1 หน่วย	6,000
215	การทดสอบเอกลักษณ์	เอกลักษณ์โสม - ตรวจเอกลักษณ์ (Rb_1, Re, Rc และ Rg_1)	TLC	เครื่องดื่ม 200 มล. x 2 หน่วย	2,000
		- ตรวจเอกลักษณ์ และปริมาณ Ginsenoside - Rb_1 - Re - Rc - Rg_1	HPLC		4,500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
216	การทดสอบเอกลักษณ์	เอกลักษณ์รังนก	FT-IR	1. เครื่องดื่มรังนก อย่างน้อย 42 มิลลิลิตร x 6 หน่วย 2. วัตถุดิบรังนก 10-100 กรัม	1,500
217	การทดสอบเอกลักษณ์	สาร S-allyl cysteine (SAC)	UHPLC	กระเทียมดำรูปแบบ กลีบ/หัว 100 กรัม x 4 หน่วย	4,300
218	การทดสอบสารสำคัญ	สารสำคัญจากกัญชาหรือกัญชง - Cannabidiol (CBD) - Delta-9-tetrahydrocannabinol (Delta-9-THC)	HPLC LC-MS/MS	1. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดของแข็ง ผง กึ่งแข็งกึ่งเหลว และน้ำมัน น้ำหนักเนื้อตัวอย่างทั้งหมดอย่างน้อย 100 กรัม 2. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดน้ำ ปริมาตรรวมทั้งหมดอย่างน้อย 250 มิลลิลิตร และมีจำนวนหน่วยไม่น้อยกว่า 2 หน่วย 3. อาหารและเครื่องดื่ม 250 กรัม x 4, 250 มิลลิลิตร x 4 4. พืชกัญชา พืชกัญชง พืชสด อย่างน้อย 200 กรัม พืชแห้งอย่างน้อย 50 กรัม 5. สารสกัด กัญชา กัญชง อย่างน้อย 50 กรัม 6. น้ำมันกัญชา กัญชง อย่างน้อย 50 กรัม	รายการละ 5,000
219	การทดสอบสารสำคัญ	สารอนุพันธ์จากกัญชาหรือกัญชง เอกสารแนบ 1	HPLC LC-MS/MS	1. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดของแข็ง ผง กึ่งแข็งกึ่งเหลว และน้ำมัน น้ำหนักเนื้อตัวอย่างทั้งหมดอย่างน้อย 100 กรัม	รายการละ 2,500

ลำดับที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์/ บริการ	รายละเอียด ผลิตภัณฑ์/ การให้บริการ	เทคนิคการตรวจ วิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	อัตรา ค่าบริการ (บาท)
				2. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ชนิดน้ำ ปริมาตรรวมทั้งหมดอย่างน้อย 250 มิลลิลิตร และมีจำนวนหน่วยไม่น้อยกว่า 2 หน่วย 3. อาหารและเครื่องดื่ม 250 กรัม x 4, 250 มิลลิลิตร x 4 4. พืชกัญชา พืชกัญชง พืชสด อย่างน้อย 200 กรัม พืชแห้งอย่างน้อย 50 กรัม 5. สารสกัด กัญชา กัญชง อย่างน้อย 50 กรัม 6. น้ำมันกัญชา กัญชง อย่างน้อย 50 กรัม	
220	การทดสอบสารสำคัญ	สารสำคัญจากพืชกระท่อม - mitragynine	HPLC	เครื่องดื่ม 250 มิลลิลิตร x 4 หน่วย	5,000
221	การทดสอบสารสำคัญ	Terpenes	GC-MS/MS	1. พืชกัญชา 50 กรัม 2. สารสกัดกัญชา น้ำมันกัญชา 10 กรัม	3,500

ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นรายการแนบท้ายระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบารุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ พ.ศ. 2562

2. การให้บริการทดสอบความชำนาญ/เปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ/ประเมินความปลอดภัย/พัฒนาวิธี

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายการละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ปริมาณ	อัตราค่าบริการ (บาท)
1	การพัฒนาวิธีตรวจพืชดัดแปรพันธุกรรม	การพัฒนาวิธีตรวจพืชดัดแปรพันธุกรรม ตามวิธีมาตรฐาน (ISO หรือ EU/JRC) - บริษัทจัดหาสารควบคุมให้	PCR/ Real-Time PCR	วิธีต่อยีน	17,000
		- ให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จัดหาสารควบคุมเอง	PCR/ Real-Time PCR	วิธีต่อยีน	45,000
		การพัฒนาวิธีตรวจพืชดัดแปรพันธุกรรมต่อยีน ตามวิธีของบริษัท	PCR/ Real-Time PCR	วิธีต่อยีน	45,000

อัตราการให้บริการผลิตภัณฑ์และบริการอื่น ๆ

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นรายการแนบท้ายระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบารุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ พ.ศ. 2562

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ	รายการละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ (บาท)
1	บริการอื่น ๆ	การคำนวณผลรายการทดสอบ	-	ต่อ 1 รายการ	100

รายการที่ขอยกเลิกการให้บริการ

อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านคุ้มครองผู้บริโภค

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์ / บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ปริมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)
หน้า 84 รายการที่ 3 และรายการที่ 5 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
1	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	กรดไขมัน (อาหาร)	GC	อาหารผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	3,000
2	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	กรดซัยยานูริค (Cyanuric acid)	LC/MS/MS	อาหาร	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	4,500
หน้า 87 รายการที่ 29 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
3	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด/ค่าพลังงาน (รวมใยอาหาร)	Combined technique=ความชื้น+เถ้า+โปรตีน+ไขมัน+ค่าคำนวณ	อาหาร ผลิตภัณฑ์อาหารเครื่องดื่ม	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	6,500
หน้า 92 รายการที่ 53 และรายการที่ 58 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
4	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	แกมมาออริซานอล (gamma oryzanol)	Spectrophotometry	น้ำมัน/ไขมันบริโภค	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	1,000
5	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	ฟลูออไรด์ (fluoride)	IC/Potentiometry	น้ำ/นมโค	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	600
หน้า 99 รายการที่ 64 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
6	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	เมลามีน (Melamine)	LC/MS/MS	อาหาร	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	4,500
หน้า 102 รายการที่ 69 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
7	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	วัตถุเจือปนในอาหาร - EDTA	HPLC	อาหาร/เครื่องดื่ม	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	1,500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์ / บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/ การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)
หน้า 103 รายการที่ 71 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
8	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	วิตามิน - เบต้าคาโรทีน	HPLC	อาหาร ผลิตภัณฑ์อาหารเครื่องดื่ม	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	1,700
หน้า 105 รายการที่ 83 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
9	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	สารกัมมันตรังสี	Gamma spectrometry	อาหาร	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	1,500
หน้า 108 รายการที่ 94 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
10	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	DEHP (Bis (2-ethylhexyl) phthalate	GC/MS	เครื่องดื่ม	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	4,000
หน้า 110 รายการที่ 104 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
11	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	เชื้อราทนร้อน	APHA Compendium	อาหาร	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	800
หน้า 111 รายการที่ 113 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
12	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	หาสาเหตุของกระป๋องบวมเนื่องจากแบคทีเรีย	BAM Online	อาหารกระป๋อง	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	2,000
หน้า 111 รายการที่ 115 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
13	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	Aciduric spoilage bacteria	APHA Compendium	อาหาร	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	600
หน้า 111 รายการที่ 118 ตามระเบียบกรมฯ พ.ศ. 2562						
14	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	*Campylobacter jejuni/coli*	ISO	อาหาร	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	1,500
หน้า 4 รายการที่ 66 ตามระเบียบกรมฯ (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2564						
15	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	ยาสัตว์ตกค้าง - สารเคมีกลุ่มเบต้าอะโกนิสต์ (Beta Agonists)	ELISA	เนื้อสัตว์	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	2,500

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์ / บริการ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์/ การให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์/บริการ	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)
16	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	ยาสัตว์ตกค้าง - คลอแรมเฟนิคอล Chloramphenicol	ELISA	ไข่/นม/เนื้อสัตว์/ น้ำผึ้ง	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	1,000
หน้า 1 รายการที่ 128 ตามระเบียบกรมฯ (ฉบับที่ 11) พ.ศ. 2565						
17	ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	*Pseudomonas aeruginosa*	APHA, AWWA, WEF 2017	อาหาร 300 กรัม x 1	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	700

เอกสารแนบท้ายรายการ
(เอกสารแนบ 1 - 3)

รายการตรวจวิเคราะห์

1. รายการทดสอบเชื้อจุลินทรีย์

เชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติก

- กลุ่ม Bifidobacterium 8 สปีชีส์ ได้แก่

Bifidobacterium adolescentis
Bifidobacterium animalis
Bifidobacterium bifidum
Bifidobacterium breve
Bifidobacterium infantis
Bifidobacterium lactis
Bifidobacterium longum
Bifidobacterium pseudolongum

- กลุ่ม Lactobacillus 9 สปีชีส์ ได้แก่

Lactobacillus crispatus
Lactobacillus gasseri
Lactobacillus johnsonii
Lactobacillus paracasei
Lactobacillus reuteri
Lactobacillus rhamnosus
Lactobacillus salivarius
Lactobacillus zeae
Lactobacillus plantarum

2. รายการทดสอบชีวโมเลกุล

2.1 ดีเอ็นเอจำเพาะพืชดัดแปรพันธุกรรม (Screening)

1. CaMV-35S promoter
2. NOS terminator
3. CTP2-CP4-EPSPS
4. Bar
5. Pat
6. npt II

2.2 ดีเอ็นเอจำเพาะพืชดัดแปรพันธุกรรม ระบุสายพันธุ์

ข้าวโพด	
1	3272
2	5307
3	Bt11
4	DAS40278-9
5	DAS59122-7
6	DP4114
7	GA21
8	LY038
9	MIR162
10	MIR604
11	MON810
12	MON863
13	MON87411
14	MON87427
15	MON87460
16	MON88017
17	MON89034
18	MZHG0JG
19	MZIR098
20	NK603
21	T25
22	TC1507

ถั่วเหลือง	
1	A2704-12
2	A5547-127
3	DAS44406-6
4	DAS81419-2
5	DP305423-1
6	FG72
7	GTS40-3-2
8	MON87701
9	MON87705
10	MON87708
11	MON87751
12	MON87769
13	MON89788
14	SYHT0H2

มันฝรั่ง	
1	EH92527-1

มะละกอ	
1	55-1

ข้าวสาลี	
1	MON71800

ข้าว	
1	Bt63
1	LLrice62

หมายเหตุ รายการพืชดัดแปรทั้งหมดตามบัญชีนี้ทางกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งแบบที่เป็น single gene และแบบ stacked gene (ที่เกิดจากการนำสายพันธุ์ของพืชชนิดเดียวกันในบัญชีนี้มาผสมกันแบบ conventional breeding)

2.3 ดีเอ็นเอจำเพาะของพืช สัตว์ หรือสิ่งมีชีวิต

1	สิ่งมีชีวิตชนิด eukaryote (ไม่ระบุชนิด)
2	ยีนจำเพาะของพืช (ไม่ระบุชนิด)
3	ข้าว
4	ข้าวโพด
5	ข้าวสาลี
6	ถั่วเหลือง
7	หมู
8	ไก่
9	วัว
10	ปลา
11	ปลา ปลาหมึกหรือกุ้ง
12	สุนัข
13	ม้า
14	เป็ด
15	หนู
16	แพะ
17	แกะ

2.4 ดีเอ็นเอจำเพาะ (ไม่ทราบชนิด)

1	ชนิดสายพันธุ์ของปลา
2	งูเห่า
3	งูเหลือม

3. รายการทดสอบสารพิษ/สารปนเปื้อน

<u>Dioxins</u> ได้แก่

1. 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo- p-dioxin (2,3,7,8-TCDD)
2. 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo- p-dioxin (1,2,3,7,8-PeCDD)
3. 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin (1,2,3,4,7,8-HxCDD)
4. 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin (1,2,3,6,7,8-HxCDD)
5. 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin (1,2,3,7,8,9-HxCDD)
6. 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin (1,2,3,4,6,7,8-HpCDD)
7. Octachlorodibenzo-p-dioxin (OCDD)
8. 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran (2,3,7,8-TCDF)

9. 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran (1,2,3,7,8-PeCDF)
10. 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran (2,3,4,7,8-PeCDF)
11. 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran (1,2,3,4,7,8-HxCDF)
12. 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran (1,2,3,6,7,8-HxCDF)
13. 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran (1,2,3,7,8,9-HxCDF)
14. 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran (2,3,4,6,7,8-HxCDF)
15. 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran (1,2,3,4,6,7,8-HpCDF)
16. 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran (1,2,3,4,7,8,9-HpCDF)
17. Octachlorodibenzofuran (OCDF)
18. Sum of dioxins (WHO-PCDD/F-TEQ), Lower-bound
19. Sum of dioxins (WHO-PCDD/F-TEQ), Medium-bound
20. Sum of dioxins (WHO-PCDD/F-TEQ), Upper-bound

Dioxin-like PCBs ได้แก่

21. 3,3',4,4' -Tetrachlorobiphenyl (PCB 77)
22. 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl (PCB 81)
23. 3,3',4,4',5 - Pentachlorobiphenyl (PCB 126)
24. 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 169)
25. 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (PCB 105)
26. 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB 114)
27. 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB 118)
28. 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB 123)
29. 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl (PCB 156)
30. 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 157)
31. 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 167)
32. 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (PCB 189)
33. Sum of dioxins and dioxin-like PCBs (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ), Lower-bound
34. Sum of dioxins and dioxin-like PCBs (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ), Medium-bound
35. Sum of dioxins and dioxin-like PCBs (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ), Upper-bound

Non dioxin-like PCBs ได้แก่

36. 2,4,4'-Trichlorobiphenyl (PCB 28)
37. 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl (PCB 52)
38. 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl (PCB 101)
39. 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 138)
40. 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 153)
41. 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (PCB 180)
42. Sum of non dioxin-like PCBs, Lower-bound
43. Sum of non dioxin-like PCBs, Medium-bound
44. Sum of non dioxin-like PCBs, Upper-bound

4. รายการทดสอบวัตถุเจือปนในอาหาร

สีอินทรีย์สังเคราะห์ ประกอบด้วย

- เอโซรูบีน (คาร์โมอิซีน)
- แอซิด เรด 52
- แอลลูรา เรด เอซี
- อะมาแรนท์
- อีริโทรซิน
- ซันเซต เยลโลว์ เอฟซีเอฟ
- ตาร์ตราซีน
- บริลเลียนต์ บลู เอฟซีเอฟ
- ปองโซ 4 อาร์
- พาเทนท์ บูล วี
- ฟาสต์ กรีน เอฟซีเอฟ

5. รายการทดสอบวัตถุเจือปนอาหาร

5.1 รายการตรวจวิเคราะห์ปริมาณวัตถุเจือปนอาหาร (Assay) ตรวจวิเคราะห์โดยเทคนิค Titration

Acetic acid	dl-Malic acid	Sodium bisulfate
Adipic acid	Erythorbic acid	Sodium bisulfite
Ammonium dihydrogenphosphate	Fumaric acid	Sodium carbonate
Ammonium hydrogen carbonate	Glucono delta lactone	Sodium chloride
Ascorbic acid	Glycine	Sodium citrate/ Trisodium citrate
Ascorbyl palmitate	Iron oxide	Sodium cyclamate
Benzoic acid	L-Calcium lactate	Sodium dihydrogen phosphate
Calcium acetate	L-Glutamic acid	Sodium erythrobate
Calcium ascorbate	L-Lactic acid	Sodium hydrogen carbonate
Calcium carbonate	Magnesium carbonate	Sodium hydroxide
Calcium chloride	Magnesium chloride	Sodium lactate
Calcium citrate	Magnesium hydrogen carbonate	Sodium metabisulfite
Calcium dihydrogen phosphate	Magnesium hydrogen phosphate	Sodium nitrate
Calcium hydrogen phosphate	Magnesium oxide	Sodium nitrite
Calcium hydroxide	Magnesium sulfate	Sodium Propionate
Calcium oxide	Monosodium L- glutamate	Sodium pyrophosphate
Calcium phosphate	Monosodium phosphate	Sorbic acid
Calcium Propionate	Phosphoric acid	Succinic acid
Calcium sulfate	Potassium chloride	Tartaric acid
Citric acid	Potassium citrate/ Tripotassium	Tetrapotassium pyrophosphate
Cream of tartar	citrate	Tetrasodium pyrophosphate
Diammonium hydrogen phosphate	Potassium hydroxide	Triacetin
Dipotassium phosphate anhydrous	Potassium iodate	Tricalcium citrate
Disodium ethylenediaminetetraacetate	Potassium lactate	Tricalcium phosphate
Disodium phosphate	Potassium sorbate	Tripotassium citrate
Disodium pyrophosphate	Propionic acid	Tripotassium phosphate
Disodium succinate	Sodium acetate	Trisodium citrate
dl- Alanine	Sodium benzoate	Trisodium phosphate
	Sodium bicarbonate	

5.2 รายการตรวจวิเคราะห์ปริมาณวัตถุเจือปนอาหาร (Assay) โดยเทคนิค Spectrophotometry

Allura red AC	Carmoisine (Azorubine)	Ponceau 4R
Alum lake	Curcumin	Quinoline yellow
Aluminium Lakes of Colourung	Disodium 5'-guanylate	Red 2 G
Matters	Disodium 5'-Inosinate	Riboflavin
Amaranth	Erythrosine	Riboflavin 5'-phosphate sodium
Annatto extracts	Fast green FCFGreen S	Riboflavin from Bacillus Subtilis
Beet red	Indigotine (Indigocarmine)	Sodium copper chlorophyllin
Beta-carotene	Patent blue V	Sunset yellow FCF
Brilliant bule FCF		Tartrazine
Brown HT		
Carmine		

5.3 รายการตรวจเอกลักษณ์ (Identification tests) ไอออนอนินทรีย์ (Inorganic ions) ไอออนอินทรีย์และสารประกอบ (Organic ions and compounds) ในวัตถุเจือปนอาหาร

Absorption of iodine	Readily oxidizable substances	Test for bromate
Acidity	Resorcinol and other phenol	Test for calcium salt
Acidity or alkalinity	Solubility	Test for carbonate
Alkali and alkali earths	Solubility in alkali	Test for bicarbonate
Alkali and rare earths	Solution in chloroform	Test for chloride/ Chloride limit test/Chlorides
Alkalinity	Spectrophotometry	Test for chlorite
Alkalis (free) and soluble salts	Starch/Starch and dextrins	Test for citrate
Ammonium	Sugar	Test for cupric salt
Ammonium salts	Test for alginate	Test for copper
Barium	Test for acid	Test for ferric salt
Basic coloring	Test for alkali	Test for ferrous salt
Basic coloring matter	Test for amino acid	Test for ferrocyanide
Basic dye	Test for carbon dioxide	Test for hypochlorite
Benzoic and salicylic acid	Test for carotenoids	Test for lactate
Bicarbonate/Carbonate	Test for ferric and ammonium salt	Test for magnesium salt
Chelating activity to metal ions	Test for glutamate	Test for nitrate
Citric oxalic, phosphoric or tartaric acid	Test for guanylic acid	Test for nitrite

5.3 รายการตรวจเอกลักษณ์ (Identification tests) ไอออนอนินทรีย์ (Inorganic ions) ไอออนอินทรีย์และสารประกอบ (Organic ions and compounds) ในวัตถุเจือปนอาหาร (ต่อ)

Colour reaction	Test for inosinic acid	Test for peroxide
Colour test	Test for magnesium	Test for phosphate/ orthophosphate/ Test for phosphorus/Test for orthophosphate
Derivation to salicylic acid	Test for organic phosphate	Test for potassium salt/Test for potassium
Fatty acids and esters	Test for reducing sugar	Test for succinate
Formic acid and oxidizable impurities	Test for ribose	Test for sulfate/ Sulfate limit test/Sulfate
Free alkali	Transmittance	Test for sulfite/ Test for sulfite and bisulfite/ Sulfite/Bisulfite
Gelatinization	Ultraviolet absorption	Test for tartrate
Colouring matters content of water-soluble colouring matters	UV/VIS absorption	Test for thiocyanate
Colouring matters content of organic solvent-soluble colouring matters	Water absorption	Test for zinc salt
Colouring matters content of lakes	Test for sodium	Test for thiosulfate
Magnesium	Test for acetate	Copper reduction
Nitric acid test	Test for aluminium/Aluminium	Starch or dextrin
Oxalate/ Oxalate limit test	Test for ammonium/ Ammonium/Ammonia	Tannin-bearing gums
Precipitate formation	Test for benzoate/Benzoate	Test for ferrocyanide
Free acid and alkali	Amino acid	Test for carotenoids
Colour intensity	Reducing substances	Fatty acids
Chelating activity to metal ions		

6. รายการทดสอบยาสัตว์ตกค้าง/ยาแผนปัจจุบัน

6.1 ยาแผนปัจจุบัน 17 ชนิด ประกอบด้วย

1. Alprazolam
2. Bisacodyl
3. Diazepam
4. Dexamethasone
5. Desoxy-D2PM
6. Ephedrine
7. Fenfluramine
8. Fluoxetine
9. Orlistat
10. Phenolphthalein
11. Phentermine
12. Prednisolone
13. Pseudoephedrine
14. Sibutramine
15. Sildenafil
16. Tadalafil
17. Vardenafil

6.2 สารเคมีกลุ่มเบต้าอะโกนิสต์ 4 ชนิด ประกอบด้วย

1. Clenbuterol
2. Salbutamol
3. Brombuterol
4. Ractopamine

6.3 สารกลุ่มฮอร์โมน 4 ชนิด ประกอบด้วย

1. 17-Alpha-estradiol
2. 17-Beta-estradiol
3. Diethylstilbestrol
4. Zeranol

6.4 สารต้านจุลชีพ

กลุ่ม Amphenicol 3 ชนิด ประกอบด้วย

1. Chloramphenicol
2. Florfenicol
3. Thiamphenicol

กลุ่ม Beta-lactam 9 ชนิด ประกอบด้วย

1. Cephalexin
2. Cefazolin
3. Cloxacillin
4. Dicloxacillin
5. Nafcillin
6. Oxacillin
7. Ampicillin
8. Amoxicillin
9. Cefapirin

กลุ่ม Macrolide 4 ชนิด ประกอบด้วย

1. Erythromycin
2. Josamycin
3. Lincomycin
4. Tilmicosin

กลุ่ม Quinolone 12 ชนิด ประกอบด้วย

1. Danofloxacin
2. Difloxacin
3. Enrofloxacin
4. Flumequine
5. Levofloxacin
6. Marbofloxacin
7. Nalidixic acid
8. Norfloxacin
9. Ofloxacin
10. Oxolinic acid
11. Sarafloxacin
12. Ciprofloxacin

กลุ่ม Sulfonamide 15 ชนิด ประกอบด้วย

1. Sulfadiazine
2. Sulfadimethoxine
3. Sulfadimidine (or Sulfamethazine)
4. Sulfadoxine
5. Sulfamerazine
6. Sulfamethizole

7. Sulfamethoxazole
8. Sulfamonomethoxine
9. Sulfapyridine
10. Sulfaquinoxaline
11. Sulfathiazole
12. Sulfisoxazole
13. Trimethoprim
14. Ormetoprim
15. Dapsone

กลุ่ม Tetracycline 4 ชนิด ประกอบด้วย

1. Chlortetracycline
2. Doxycycline
3. Oxytetracycline
4. Tetracycline

กลุ่มไนโตรฟูรานส์ เมตาโบไลต์ 4 ชนิด ประกอบด้วย

1. 3-Amino-2-oxazolidinone (AOZ)
2. 3-Amino-5-morpholinomethyl-2-oxazolidinone (AMOZ)
3. 1-Amino hydantoin (AHD)
4. Semicarbazide (SEM)

7. รายการทดสอบสารเคมีกำจัดศัตรูพืช/วัชพืช

7.1 สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 26 ชนิด

1.	Aldicarb	2.	Atrazine
3.	Bendiocarb	4.	Bromacil
5.	Carbaryl	6.	Carbendazim
7.	Carbofuran-3-hydroxy	8.	carbofuran
9.	carboxin	10.	Fenobucarb
11.	Hexazinone	12.	Isoprocarb
13.	Metalaxyl	14.	Methiocarb
15.	Methomyl	16.	Metolachlor
17.	Monocrotophos	18.	Omethoate
19.	Oxamyl	20.	Phenthoate
21.	Pyrimethanil	22.	Simazine
23.	Tebufenpyrad	24.	Thiabendazole
25.	Thiophanate-methyl	26.	Tolclofos-methyl

7.2 สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 44 ชนิด

1.	Abamectin	2.	Acetamiprid
3.	Aldicarb	4.	Aldicarb-sulfone
5.	Aldicarb-sulfoxide	6.	Atrazine
7.	Azoxystrobin	8.	Bendiocarb
9.	Boscalid	10.	Bromacil
11.	Carbaryl	12.	Carbendazim
13.	Carbofuran	14.	Carbofuran-3-hydroxy
15.	carbosulfan	16.	Carboxin
17.	Clothianidin	18.	Famoxadone
19.	Fenhexamid	20.	Fenobucarb
21.	Fludioxonil	22.	Flusilazole
23.	Hexazinone	24.	Imazalil
25.	Imidacloprid	26.	Isoprocarb
27.	Metalaxyl	28.	Methiocarb
29.	Methomyl	30.	Metolachlor
31.	Monocrotophos	32.	Monolinuron
33.	Omethoate	34.	Oxamyl
35.	Phenthoate	36.	Pyrimethanil
37.	Simazine	38.	Tebuconazole
39.	Tebufenpyrad	40.	Thiabendazole
41.	Thiacloprid	42.	Thiamethoxam
43.	Thiophanate-methyl	44.	Tolclofos-methyl

7.3 สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 106 ชนิด

1.	4,4'-DDD (4,4'-TDE)	2.	4,4'-DDE (p,p'-DDE)
3.	4,4'-DDT (p,p'-DDT)	4.	Acephate
5.	Alachlor	6.	Aldrin
7.	Ametryn	8.	Azinphos-ethyl
9.	Azinphos-methyl	10.	BHC-alpha (alpha-HCH)
11.	BHC-beta (beta-HCH)	12.	BHC-delta (delta-HCH)
13.	BHC-gamma (gamma-HCH, Lindane)	14.	Bifenazate
15.	Bifenthrin	16.	Bromophos-ethyl
17.	Bromopropylate	18.	Buprofezin
19.	Butachlor	20.	Cadusafos
21.	Chlordane-cis	22.	Chlordane-oxy
23.	Chlordane-trans	24.	Chlorfenapyr
25.	Chlorfenvinphos	26.	Chlorobenzilate
27.	Chloroneb	28.	Chlorothalonil
29.	Chlorpropham	30.	Chlorpyrifos
31.	Chlorpyrifos-methyl	32.	Cyanophos
33.	Cyfluthrin	34.	Cyhalothrin, lambda
35.	Cypermethrin	36.	DCPA (Dacthal), Cholrthal-dimethyl
37.	Deet (DEET)	38.	Deltamethrin
39.	Demeton-S-methyl	40.	Diazinon
41.	Dichlorvos	42.	Dicofol
43.	Dicrotophos	44.	Dieldrin
45.	Dimethoate	46.	Dioxathion
47.	Disulfoton	48.	Ditalimfos
49.	Endosulfan sulfate	50.	Endosulfan-alpha
51.	Endosulfan-beta	52.	Endrin
53.	EPN	54.	Ethion
55.	Ethoprofos	56.	Etrimfos
57.	Fenchlorphos, Ronnel	58.	Fenitrothion
59.	Fenpropathrin	60.	Fenthion
61.	Fenvalerate	62.	Fipronil
63.	Folpet	64.	Fosthiazate
65.	Heptachlor	66.	Heptachlor epoxide-cis
67.	Heptachlor epoxide-trans	68.	Heptenophos
69.	Hexachlorobenzene (HCB)	70.	Isofenphos
71.	Isoxathion	72.	Malathion
73.	Methacrifos	74.	Methamidophos

75.	Methidathion	76.	Methoxychlor
77.	Metribuzin	78.	Mevinphos
79.	Naled	80.	Parathion
81.	Parathion-methyl	82.	Permethrins-cis
83.	Phorate	84.	Phosalone
85.	Phosmet	86.	Phosphamidon
87.	Picoxystrobin	88.	Pirimiphos-Ethyl
89.	Pirimiphos-methyl	90.	Profenofos
91.	Propachlor	92.	Propargite
93.	Propetamphos	94.	Prothiofos
95.	Quinalphos	96.	Quintozene
97.	Tecnazen	98.	Terbacil
99.	Terbufos	100.	Tetrachlorvinphos
101.	Tetradifon	102.	Thiometon
103.	Tolylfluanid	104.	Triadimefon
105.	Triazophos	106.	Trifluralin

7.4 สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 132 ชนิด

1.	4,4'-DDD (4,4'-TDE)	2.	4,4'-DDE (p,p'-DDE)
3.	4,4'-DDT (p,p'-DDT)	4.	Acephate
5.	Alachlor	6.	Aldicarb
7.	Aldrin	8.	Ametryn
9.	Atrazine	10.	Azinphos-ethyl
11.	Azinphos-methyl	12.	Bendiocarb
13.	BHC-alpha (alpha-HCH)	14.	BHC-beta (beta-HCH)
15.	BHC-delta (delta-HCH)	16.	BHC-gamma (gamma-HCH, Lindane)
17.	Bifenazate	18.	Bifenthrin
19.	Bromacil	20.	Bromophos-ethyl
21.	Bromopropylate	22.	Buprofezin
23.	Butachlor	24.	Cadusafos
25.	Carbaryl	26.	Carbendazim
27.	carbofuran	28.	Carbofuran-3-hydroxy
29.	carboxin	30.	Chlordane-cis
31.	Chlordane-oxy	32.	Chlordane-trans
33.	Chlorfenapyr	34.	Chlorfenvinphos
35.	Chlorobenzilate	36.	Chloroneb
37.	Chlorothalonil	38.	Chlorpropham
39.	Chlorpyrifos	40.	Chlorpyrifos-methyl

41. Cyanophos
42. Cyfluthrin
43. Cyhalothrin, lambda
44. Cypermethrin
45. DCPA (Dacthal), Cholrthal-dimethyl
46. Deet (DEET)
47. Deltamethrin
48. Demeton-S-methyl
49. Diazinon
50. Dichlorvos
51. Dicofol
52. Dicrotophos
53. Dieldrin
54. Dimethoate
55. Dioxathion
56. Disulfoton
57. Ditalimfos
58. Endosulfan sulfate
59. Endosulfan-alpha
60. Endosulfan-beta
61. Endrin
62. EPN
63. Ethion
64. Ethoprofos
65. Etrimfos
66. Fenchlorphos, Ronnel
67. Fenitrothion
68. Fenobucarb
69. Fenpropathrin
70. Fenthion
71. Fenvalerate
72. Fipronil
73. Folpet
74. Fosthiazate
75. Heptachlor
76. Heptachlor epoxide-cis
77. Heptachlor epoxide-trans
78. Heptenophos
79. Hexachlorobenzene (HCB)
80. Hexazinone
81. Isofenphos
82. Isoprocarb
83. Isoxathion
84. Malathion
85. Metalaxyl
86. Methacrifos
87. Methamidophos
88. Methidathion
89. Methiocarb
90. Methomyl
91. Methoxychlor
92. Metolachlor
93. Metribuzin
94. Mevinphos
95. Monocrotophos
96. Naled
97. Omethoate
98. Oxamyl
99. Parathion
100. Parathion-methyl
101. Permethrins-cis
102. Phenthoate
103. Phorate
104. Phosalone
105. Phosmet
106. Phosphamidon
107. Picoxystrobin
108. Pirimiphos-Ethyl
109. Pirimiphos-methyl
110. Profenofos
111. Propachlor
112. Propargite
113. Propetamphos
114. Prothiofos
115. Pyrimethanil
116. Quinalphos
117. Quintozene
118. Simazine

119.	Tebufenpyrad	120.	Tecnazen
121.	Terbacil	122.	Terbufos
123.	Tetrachlorvinphos	124.	Tetradifon
125.	Thiabendazole	126.	Thiometon
127.	Thiophanate-methyl	128.	Tolclofos-methyl
129.	Tolylfluanid	130.	Triadimefon
131.	Triazophos	132.	Trifluralin

7.5 สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 144 ชนิด

1.	Abamectin	2.	Acetamiprid
3.	Acibenzolar-S-methyl	4.	Aldicarb
5.	Aldicarb-sulfone	6.	Aldicarb-sulfoxide
7.	Ametoctradin	8.	Aminocarb
9.	Anilazine	10.	Atrazine
11.	Azamethiphos	12.	Azoxystrobin
13.	Bendiocarb	14.	Bentrazone
15.	Bioresmethrin	16.	Bixafen
17.	Boscalid	18.	Bromacil
19.	Bupirimate	20.	Carbaryl
21.	Carbendazim	22.	Carbetamide
23.	Carbofuran	24.	Carbofuran-3-hydroxy
25.	Carbofuran-3-keto	26.	Carbosulfan
27.	Carboxin	28.	Chlorbromuron
29.	Chloridazon	30.	Chlorotoluron
31.	Chloroxuron	32.	Clethodim
33.	Clothianidin	34.	Cyanazine
35.	Cycluron	36.	Cyflumetofen
37.	Cyproconazole	38.	Demeton-S-methyl sulfone
39.	Demeton-S-Methyl sulfoxid	40.	Diethofencarb
41.	Dimefox	42.	Dimethachlor
43.	Dimethomorph	44.	Diphenamid
45.	Diuron	46.	Epoxiconazole
47.	Ethiofencarb	48.	Ethiofencarb-sulfone
49.	Ethiofencarb-sulfoxide	50.	Ethirimol
51.	Ethofumesate	52.	Etofenprox
53.	Etoxazole	54.	Famoxadone
55.	Fenamidone	56.	Fenamiphos
57.	Fenarimol	58.	Fenbuconazole
59.	Fenhexamid	60.	Fenobucarb
61.	Fenothiocarb	62.	Fenoxycarb

63. Fenpropidin
64. Fensulfothion
65. Fenthion-Sulfoxide
66. Flubendiamide
67. Fludioxonil
68. Flufenacet
69. Flufenoxuron
70. Fluometuron
71. Fluopyram
72. Fluquinconazole
73. Fluridone
74. Flurtamone
75. Flusilazole
76. Hexazinone
77. Hexythiazox
78. Imazalil
79. Imidacloprid
80. Indoxacarb
81. Iprovalicarb
82. Isoprocarb
83. Isoproturon
84. Linuron
85. Lufenuron
86. Malaoxon
87. Mepanipyrim
88. Metaflumizone
89. Metalaxyl
90. Methiocarb
91. Methomyl
92. Methoxyfenozide
93. Metobromuron
94. Metolachlor
95. Metrafenone
96. Monocrotophos
97. Monolinuron
98. Novaluron
99. Omethoate
100. Oxamyl
101. Penconazole
102. Phenthoate
103. Pirimicarb
104. Promecarb
105. Prometon
106. Prometryn
107. Propiconazole
108. Propoxur
109. Propyzamide
110. Prosulfucarb
111. Prothoate
112. Pyraclostrobin
113. Pyridaben
114. Pyrifenox
115. Pyrimethanil
116. Rotenone
117. Sedaxane
118. Simazine
119. Spinetoram
120. Spinozad
121. Spiroxamine
122. Tebuconazole
123. Tebufenozide
124. Tebufenpyrad
125. Terbumeton
126. Terbuthylazine
127. Tetraconazole
128. Thiabendazole
129. Thiacloprid
130. Thiamethoxam
131. Thiobencarb
132. Thiodicarb
133. Thiofanox
134. Thiofanox-sulfone
135. Thiofanox-sulfoxide
136. Thiophanate-methyl
137. Tolclofos-methyl
138. Triadimenol
139. Tri-Allate
140. Tricyclazole

141.	Trifloxystrobin	142.	Triflumizole
143.	Triticonazole	144.	Vamidothion

7.6 สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 250 ชนิด

1.	4,4'-DDD (4,4'-TDE)	2.	4,4'-DDE (p,p'-DDE)
3.	4,4'-DDT (p,p'-DDT)	4.	Abamectin
5.	Acephate	6.	Acetamiprid
7.	Acibenzolar-S-methyl	8.	Alachlor
9.	Aldicarb	10.	Aldicarb-sulfone
11.	Aldicarb-sulfoxide	12.	Aldrin
13.	Ametoctradin	14.	Ametryn
15.	Aminocarb	16.	Anilazine
17.	Atrazine	18.	Azamethiphos
19.	Azinphos-ethyl	20.	Azinphos-methyl
21.	Azoxystrobin	22.	Bendiocarb
23.	Bentrazone	24.	BHC-alpha (alpha-HCH)
25.	BHC-beta (beta-HCH)	26.	BHC-delta (delta-HCH)
27.	BHC-gamma (gamma-HCH, Lindane)	28.	Bifenazate
29.	Bifenthrin	30.	Bioresmethrin
31.	Bixafen	32.	Boscalid
33.	Bromacil	34.	Bromophos-ethyl
35.	Bromopropylate	36.	Bupirimate
37.	Buprofezin	38.	Butachlor
39.	Cadusafos	40.	Carbaryl
41.	Carbendazim	42.	Carbetamide
43.	Carbofuran	44.	Carbofuran-3-hydroxy
45.	Carbofuran-3-keto	46.	Carbosulfan
47.	Carboxin	48.	Chlorbromuron
49.	Chlordane-cis	50.	Chlordane-oxy
51.	Chlordane-trans	52.	Chlorfenapyr
53.	Chlorfenvinphos	54.	Chloridazon
55.	Chlorobenzilate	56.	Chloroneb
57.	Chlorothalonil	58.	Chlorotoluron
59.	Chloroxuron	60.	Chlorpropham
61.	Chlorpyrifos	62.	Chlorpyrifos-methyl
63.	Clethodim	64.	Clothianidin
65.	Cyanazine	66.	Cyanophos
67.	Cycluron	68	Cyflumetofen
69.	Cyfluthrin	70.	Cyhalothrin, lambda
71.	Cypermethrin	72.	Cyproconazole

73.	DCPA (Dacthal), Cholrthal-dimethyl	74.	Deet (DEET)
75.	Deltamethrin	76.	Demeton-S-methyl
77.	Demeton-S-methyl sulfone	78.	Demeton-S-Methyl sulfoxid
79.	Diazinon	80.	Dichlorvos
81.	Dicofol	82.	Dicrotophos
83.	Dieldrin	84.	Diethofencarb
85.	Dimefox	86.	Dimethachlor
87.	Dimethoate	88.	Dimethomorph
89.	Dioxathion	90.	Diphenamid
91.	Disulfoton	92.	Ditalimfos
93.	Diuron	94.	Endosulfan sulfate
95.	Endosulfan-alpha	96.	Endosulfan-beta
97.	Endrin	98.	EPN
99.	Epoxiconazole	100.	Ethiofencarb
101.	Ethiofencarb-sulfone	102.	Ethiofencarb-sulfoxide
103.	Ethion	104.	Ethirimol
105.	Ethofumesate	106.	Ethoprofos
107.	Etofenprox	108.	Etoxazole
109.	Etrimfos	110.	Famoxadone
111.	Fenamidone	112.	Fenamiphos
113.	Fenarimol	114.	Fenbuconazole
115.	Fenchlorphos, Ronnel	116.	Fenhexamid
117.	Fenitrothion	118.	Fenobucarb
119.	Fenothiocarb	120.	Fenoxycarb
121.	Fenpropathrin	122.	Fenpropidin
123.	Fensulfothion	124.	Fenthion
125.	Fenthion-Sulfoxide	126.	Fenvalerate
127.	Fipronil	128.	Flubendiamide
129.	Fludioxonil	130.	Flufenacet
131.	Flufenoxuron	132.	Fluometuron
133.	Fluopyram	134.	Fluquinconazole
135.	Fluridone	136.	Flurtamone
137.	Flusilazole	138.	Folpet
139.	Fosthiazate	140.	Heptachlor
141.	Heptachlor epoxide-cis	142.	Heptachlor epoxide-trans
143.	Heptenophos	144.	Hexachlorobenzene (HCB)
145.	Hexazinone	146.	Hexythiazox
147.	Imazalil	148.	Imidacloprid
149.	Indoxacarb	150.	Iprovalicarb

151. Isofenphos
152. Isoprocarb
153. Isoproturon
154. Isoxathion
155. Linuron
156. Lufenuron
157. Malaoxon
158. Malathion
159. Mepanipyrim
160. Metaflumizone
161. Metalaxyl
162. Methacrifos
163. Methamidophos
164. Methidathion
165. Methiocarb
166. Methomyl
167. Methoxychlor
168. Methoxyfenozide
169. Metobromuron
170. Metolachlor
171. Metrafenone
172. Metribuzin
173. Mevinphos
174. Monocrotophos
175 Monolinuron
176. Naled
177. Novaluron
178. Omethoate
179 Oxamyl
180. Parathion
181. Parathion-methyl
182. Penconazole
183. Permethrins-cis
184. Phenthoate
185. Phorate
186. Phosalone
187. Phosmet
188. Phosphamidon
189. Picoxystrobin
190. Pirimicarb
191. Pirimiphos-Ethyl
192. Pirimiphos-methyl
193. Profenofos
194. Promecarb
195. Prometon
196. Prometryn
197. Propachlor
198. Propargite
199. Propetamphos
200. Propiconazole
201. Propoxur
202. Propyzamide
203. Prosulfucarb
204. Prothiofos
205. Prothoate
206. Pyraclostrobin
207. Pyridaben
208. Pyrifenox
209. Pyrimethanil
210. Quinalphos
211. Quintozene
212. Rotenone
213. Sedaxane
214. Simazine
215. Spinetoram
216. Spinozad
217. Spiroxamine
218. Tebuconazole
219. Tebufenozide
220. Tebufenpyrad
221. Tecnazen
222. Terbacil
223. Terbufos
224. Terbumeton
225. Terbuthylazine
226. Tetrachlorvinphos
227. Tetraconazole
228. Tetradifon

229.	Thiabendazole	230.	Thiacloprid
231.	Thiamethoxam	232.	Thiobencarb
233.	Thiodicarb	234.	Thiofanox
235.	Thiofanox-sulfone	236.	Thiofanox-sulfoxide
237.	Thiometon	238.	Thiophanate-methyl
239.	Tolclofos-methyl	240.	Tolylfluanid
241.	Triadimefon	242.	Triadimenol
243.	Tri-Allate	244.	Triazophos
245.	Tricyclazole	246.	Trifloxystrobin
247.	Triflumizole	248.	Trifluralin
249.	Triticonazole	250.	Vamidothion

8. รายการทดสอบสารสำคัญ

สารอนุพันธ์จากกัญชาหรือกัญชง 4 ชนิด ประกอบด้วย

- Cannabidiolic acid (CBDA)

- Cannabinol (CBN)

- Delta-8-tetrahydrocannabinol (Delta-8-THC)

- Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)

-Tetrahydrocannabivarin (THCV)

ชนิดตัวอย่าง

รายละเอียดการให้บริการ	ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง
แอฟลาทอกซิน (Aflatoxin) -บี 1 (B1) -บี 2 (B2) -จี 1 (G1) -จี 2 (G2) -แอฟลาทอกซินทั้งหมด (Aflatoxin total)	1. อาหาร ได้แก่ ถั่วและผลิตภัณฑ์ ธัญชาติและผลิตภัณฑ์ เครื่องเทศ พริกแกงสำเร็จรูป น้ำมันพืช ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีพืช เป็นส่วนประกอบ และอาหารที่เป็นผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ แห้ง/ผง พืชแห้ง และผลิตภัณฑ์ 2. สมุนไพร และผลิตภัณฑ์ เช่น -กัญชา /กัญชง -น้ำมันกัญชา	อย่างน้อย 1 กิโลกรัม หรือ 1 ลิตร 500 กรัม 50 กรัม หรือ 50 มิลลิลิตร
โอคราทอกซิน เอ (Ochratoxin A)	1. อาหาร ได้แก่ กาแฟ ชา พริกแห้ง เครื่องเทศ ธัญชาติและผลิตภัณฑ์ 2. เอนไซม์ 3. พืชแห้ง 4. สมุนไพรแห้ง 5. พืชกัญชา และกัญชง	อาหาร ไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัมหรือ 1 ลิตร เอนไซม์ พืชแห้ง สมุนไพร แห้ง พืชกัญชาและกัญชง อย่างน้อย 500 กรัม หรือ 500 มิลลิลิตร
โลหะและแร่ธาตุ	1. ผลิตภัณฑ์นมและผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนนม (Dairy products and analogues) 2. น้ำมันและไขมัน และผลิตภัณฑ์อิมัลชัน (Fats and oils, and fat emulsions) 3. ไอศกรีมหวานเย็น (Edible ices, including sherbet and sorbet)	200 กรัม x 1 หน่วย หรือ 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย

รายละเอียดการให้บริการ	ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง
โลหะและแร่ธาตุ (ต่อ)	4. ผลไม้ ผัก สาหร่าย นัทและเมล็ด (Fruits and vegetables (including mushrooms and fungi, roots and tubers, pulse sand legumes, and aloe Vera), seaweeds, and nuts and seeds) 5. ลูกกวาด ลูกอม ช็อกโกแลต (Confectionery) 6. ธัญชาติ และผลิตภัณฑ์ธัญชาติ (Cereals and cereal products, derived from cereal grains, from roots and tubers, pulses, legumes and pith or soft core of palm tree) 7. ผลิตภัณฑ์ขนมอบ (Bakery wares) 8. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (Meat and meat products, including poultry and game) 9. สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (Fish and fish products, including mollusks, crustaceans, and echinoderms) 10. ไข่และผลิตภัณฑ์ไข่ (Eggs and egg products) 11. สารให้ความหวาน และน้ำผึ้ง (Sweeteners, including honey 12. เกลือ เครื่องเทศ ซุป ซอส สลัด และผลิตภัณฑ์จากโปรตีน (Salts, spices, soups, sauces, salads and protein products) อาหารที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ ทางด้านโภชนาการ (Foodstuffs intended for particular nutritional uses)	

รายละเอียดการให้บริการ	ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง
โลหะและแร่ธาตุ (ต่อ)	13. เครื่องดื่ม (Beverages, excluding dairy products) 14. ขนมขบเคี้ยว (Ready-to-eat savouries) 15. อาหารเตรียมสำเร็จ (Prepared foods)	

จำนวนตัวอย่าง

1. รายการทดสอบไวรัส

ปริมาณตัวอย่างเพื่อส่งตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มีรายละเอียด ดังนี้

ประเภท	รายการ	ปริมาณต่อหน่วย	จำนวนนำส่ง (หน่วย)
อาหาร (สด แช่เย็น แช่แข็ง)	1. อาหารทะเล: ปลา กุ้ง หมึก หอย ปู (ปูจักจั่น) 2. เนื้อสัตว์: เนื้อหมู เนื้อไก่ เนื้อวัว เนื้อแกะ	500 กรัม	3
อาหารพร้อมบริโภค	ซูชิ ซาชิมิ ปูอัด สาหร่าย เป็นต้น	500 กรัม	3
ผัก (สด แช่เย็น แช่แข็ง)	ผักกาดหอม ผักกาดแก้ว หน่อไม้ฝรั่ง	500 กรัม	3
ผลไม้ (สด แช่เย็น แช่แข็ง)	ทุเรียน บลูเบอร์รี สตรอว์เบอร์รี ราสป์เบอร์รี เชอร์รี ลูกพีช ลูกพลัม องุ่น สับปะรด มะม่วง ลิ้นจี่ เงาะ ขนุน สาลี่ แอปเปิ้ล	500 กรัม	3
ไอศกรีม	ไอศกรีมนม ไอศกรีมหวานเย็น	500 กรัม	3
น้ำ	น้ำดื่ม น้ำดิบ	2 ลิตร	3
น้ำแข็ง	น้ำแข็งบริโภค (น้ำแข็งบด น้ำแข็งหลอด)	2 กิโลกรัม	3
ภาชนะ และบรรจุภัณฑ์อาหาร	1. ถุง/ซอง ขนาดเล็ก ทำจากฟอยด์หรือพลาสติก	200 กรัม	3
	2. ช้อน/ส้อม พลาสติก	200 กรัม	3
	3. จาน: พื้นที่ต่อตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 ตารางเซนติเมตร	3 ใบ	3
	4. กล่อง ทำจากกระดาษ พลาสติก หรือโฟม 4.1 พื้นที่ต่อตัวอย่าง <u>มากกว่า</u> 200 ตารางเซนติเมตร	3 กล่อง	3
	4.2 พื้นที่ต่อตัวอย่าง <u>น้อยกว่า</u> 200 ตารางเซนติเมตร	6 กล่อง	3
	5. ขวดแก้ว	3 ใบ	3
	6. กระป๋องโลหะ	3 ใบ	3
พื้นผิวสัมผัสอาหาร	Swab พื้นผิวสัมผัสอาหาร: พื้นที่ต่อตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 ตารางเซนติเมตร	1 หลอด	1

<u>หมายเหตุ</u> ชนิดตัวอย่างที่อยู่นอกเหนือจากรายการข้างต้น โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่ก่อนการเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

2. รายการทดสอบคุณภาพหรือมาตรฐานภาชนะบรรจุอาหาร/ขวดนม/หัวนมยาง

หลักเกณฑ์การส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุอาหาร

1. <u>สิ่งที่ต้องแจ้งในใบนำส่งตัวอย่าง</u>

ผู้ส่งตัวอย่างต้องแจ้ง ชนิดของวัสดุที่ใช้ผลิต วัตถุประสงค์ของการตรวจวิเคราะห์ อุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้สูงสุด ถ้าต้องการรับตัวอย่างคืน ขอให้แจ้งความจำนงไว้และมารับคืนได้ในวันที่มารับผลวิเคราะห์พร้อมทั้งลงนามผู้มารับตัวอย่างคืน

2. <u>จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจ</u>

2.1 <u>ภาชนะพลาสติกที่มีความหนาไม่เกิน 0.3 เซนติเมตร</u>

2.1.1 ขวดประเภทต่าง ๆ เช่นที่ใช้บรรจุน้ำมัน น้ำส้มสายชู, น้ำดื่ม น้ำปลา, เครื่องดื่ม และกระติกน้ำนักเรียน

- ที่มีความจุน้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิลิตร จำนวนที่ส่ง ๓๐ ชิ้น
- ที่มีความจุมากกว่า ๒๕๐ มิลลิลิตร จำนวนที่ส่ง ๑๕ ชิ้น

2.1.2 ถาด , กล่องอาหาร,จาน ,ชาม,ถ้วย,แก้วใส่เครื่องดื่ม และอื่นๆ

- ที่มีความจุน้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิลิตร จำนวนที่ส่ง ๓๐ ชิ้น
- ที่มีความจุมากกว่า ๒๕๐ มิลลิลิตร จำนวนที่ส่ง ๑๕ ชิ้น

2.1.3 ช้อน,ส้อม,ตะเกียบ,ของที่ใช้เป็นคู่ จำนวนที่ส่ง ๓๐ คู่

2.1.4 ถัง ชนิดที่มีมือจับ , มีหูหิ้ว,กะละมัง ที่มีความจุมากกว่า ๒.๕ ลิตร จำนวนที่ส่ง ๖ ชิ้น

2.1.5 ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร และแผนพลาสติกที่ใช้แทนใบตอง จำนวนที่ส่ง ๒๕๐ กรัม

2.1.6 ฟิล์มพลาสติก ห่ออาหาร,ทำถุงบรรจุนม ,ถุงบรรจุอาหาร จำนวนที่ส่ง ๑ ม้วนใหญ่ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร

2.1.7 จุก ,ฝา และฝาครอบ จำนวนที่ส่ง ๒๕๐ กรัม หรือ ๓๐ ฝา ถ้าเป็นฝาขนาดใหญ่

2.1.8 หลอดดูดเครื่องดื่ม จำนวนที่ส่ง ๒๕๐ กรัม

2.1.9 ท่อน้ำดื่ม ท่อส่งอาหาร หรือสายพานลำเลียง ขึ้นอยู่กับขนาด

- ถ้าขนาดเล็กเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑ เซนติเมตร จำนวนที่ส่ง ๑ ม้วน
- ถ้ามีขนาดใหญ่ให้ตัดเป็นท่อน ๆ ละ ๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๑๐ ท่อน

2.1.10 ปะเกน และฝารองในของฝาขวดประเภทตาง ๆ จำนวนที่ส่ง ๒๕๐ กรัม

2.1.11 ขวดนมเด็ก ๒๐ ขวด

2.1.12 อุปกรณ์ประกอบของขวดนม เชน อีแปะ ฝาครอบ ฝาเกลียว จำนวนที่ส่งตัวอย่างละ ๓๐ ชิ้น

2.1.13 แผ่นพลาสติก ขนาดA๔ จำนวนที่ส่ง ๓๐ ชิ้น

2.1.14 ไม้ไอติม ,แท่งอมยิ้ม จำนวนที่ส่ง ๒๕๐ ชิ้น

2.1.15 ซองบรรจุสารดูดความชื้น จำนวนที่ส่ง ๕๐ ซอง หรือ ๑ ม้วนใหญ่

2.1.16 ถาดใส่ช็อกโกแลต จำนวนที่ส่ง ๓๐ ชิ้น

2.1.17 กล่องใสลูกอม หรือขนมขนาดเล็ก จำนวนที่ส่ง ๕๐ ชิ้น

2.1.18 กระสอบสาน และกระสอบอื่น ๆ ที่มีขนาดใหญ่ จำนวนที่ส่ง ๖ ชิ้น

2.1.19 ภาชนะเมลามีน จำนวนที่ส่ง ๕๐ ชิ้น

2.1.20 เครื่องครัวเอนกประสงค์ จำนวนที่ส่ง ๑๒ ชิ้น ขึ้นอยู่กับขนาดและรูปร่าง

2.2 ภาชนะพลาสติกที่มีความหนาเกิน ๐.๓ เซนติเมตร

2.2.1 ถัง,ขวด กลอง หรือรูปแบบใดก็ตาม จำนวนที่ส่ง

- ให้ตัดขนาด ๔x๔ เซนติเมตร จำนวน ๔๐ ชิ้น และ
- ให้ตัดขนาด ๐.๕x๐.๕ เซนติเมตร จำนวน ๒๐ กรัม

2.2.2 แทงค์น้ำพลาสติกเสริมแรง จำนวนที่ส่ง

- ให้ตัดขนาด ๑๕x๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๑๐ ชิ้น และ
- ให้ตัดขนาด ๐.๕x๐.๕ เซนติเมตร จำนวน ๓๐ ชิ้น

2.2.3 เม็ดพลาสติก และ Resin ประเภทต่าง ๆ ให้ขึ้นรูปให้เป็นภาชนะตามที่ใช้งานจริง และจัดส่งตามรายละเอียดในข้อ ๒.๑

2.3 ภาชนะประเภทยาง

2.3.1 หัวนมยางสำหรับขวดนม จำนวนที่ส่ง ๘๐ หัว

2.3.2 หัวนมยางดูดเลน จำนวนที่ส่ง ๑๐๐ หัว

2.2.3 ยางประเภทอื่น ๆ ใช้หลักการเดียวกับพลาสติก

2.4 ภาชนะเซรามิกและเครื่องครัว

2.4.1 ภาชนะเซรามิก จำนวนที่ส่ง ๑๕ ชิ้น

2.4.2 ภาชนะหุงต้ม จำนวนที่ส่ง ๓ ชิ้น

หมายเหตุ :ขวดหรือภาชนะบรรจุนม/ฝาครอบ*/ฝายึดหัวนมยาง*/ลิ้นปิดปากขวด* * ขึ้นอยู่กับชนิดวัสดุ, สี และขนาด

1. วัสดุชนิดเดียวกันและสีเหมือนกันส่งตัวอย่างรวมกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด

2. วัสดุชนิดเดียวกันแต่สีไม่เหมือนกันส่งตัวอย่างแยก จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น

** กรณีต้องการตรวจวิเคราะห์มากกว่า 1 รายการ จำนวนตัวอย่างที่ต้องส่ง 40 ขวด/ชิ้น