



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

คู่มือการให้บริการประชาชน ของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ด้านวัตถุอันตราย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
จังหวัดนนทบุรี

19 มีนาคม 2567

คำนำ

คู่มือการให้บริการประชาชนของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายเล่มนี้ จัดทำขึ้นโดยสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ได้แก่ บทบาทหน้าที่ การติดต่อประสานงาน ตลอดจนเป็นแนวทางในการให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข สำหรับผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

สารบัญ

หน้า

คำนำ	2
วิสัยทัศน์ พันธกิจ บทบาทหน้าที่สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	4
โครงสร้างของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	5
การติดต่อประสานงาน	6
การรับเรื่องร้องเรียน	7
สถานที่ตั้ง	7
แผนที่แสดงที่ตั้ง	8
ขอบเขตการให้บริการ	8
▪ ประเภทผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ	
▪ ช่องทางการให้บริการ	
เงื่อนไขการให้บริการ	9
▪ ปริมาณและรายละเอียดตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์	
▪ การปฏิเสธการรับตัวอย่าง	
▪ การระบุรายละเอียดในเอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง	
▪ เอกสารแสดงหลักฐานความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์	
▪ ค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์	
▪ การขอแก้ไขเอกสารหรือการขอรายงานผลการทดสอบเพิ่ม	
▪ การรายงานผลการทดสอบ	
▪ การรับรายงานผลการทดสอบ	
▪ การรับตัวอย่างคืน	
▪ การตัดสินความสอดคล้องของผลการทดสอบ	
อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ	20

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

วิสัยทัศน์

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายเป็นองค์กรชั้นนำด้านเครื่องสำอางและด้านวัตถุอันตราย 1 ใน 3 ของอาเซียน ภายในปี พ.ศ. 2568

พันธกิจ

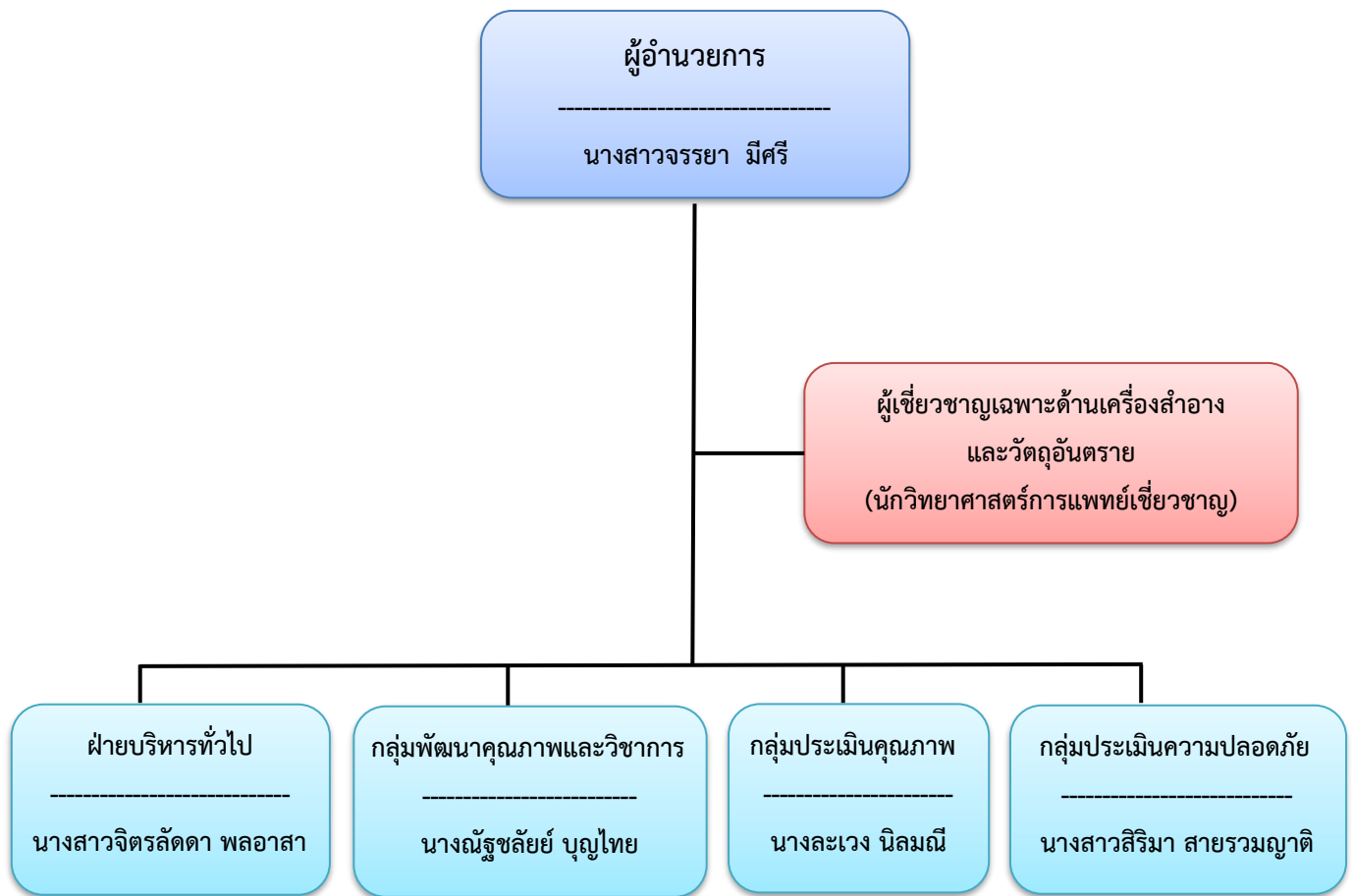
1. ศึกษา วิจัย และพัฒนาเพื่อให้ได้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
2. เฝ้าระวัง ประเมิน และแจ้งเตือนภัยด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
3. กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ และพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
4. บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

บทบาทหน้าที่

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายมีพันธกิจหรือหน้าที่ ตามกฎกระทรวงการแบ่งส่วนราชการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2552 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 98 ก วันที่ 28 ธันวาคม 2552) ดังนี้

- พัฒนาระบบและกำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ และให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานสากล
- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายทางสาธารณสุข เพื่อประเมินความเสี่ยงแจ้งเตือนภัยสุขภาพ ควบคุมคุณภาพ ประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตาม กฎหมายหรือข้อกำหนดของประเทศ หรือข้อกำหนด ข้อตกลงหรือกฎเกณฑ์ระหว่างประเทศ
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศและระดับภูมิภาคอาเซียน
- พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ สนับสนุนด้านวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ให้แก่ ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
- พัฒนาระบบการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการเครือข่ายในประเทศ และในกลุ่มประเทศภูมิภาคอาเซียน โดยการสนับสนุนโปรแกรมการทดสอบความชำนาญและสนับสนุนวัสดุอ้างอิง
- เป็นศูนย์ประสานงานวิชาการและศูนย์ฝึกอบรมของประเทศ และภูมิภาคอาเซียน
- ปฏิบัติงานร่วมกันหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย ทั้งในระดับประเทศ และภูมิภาคอาเซียน

โครงสร้างของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย



การติดต่อประสานงาน

ผู้รับบริการตรวจวิเคราะห์และประชาชน ติดต่อสอบถามข้อมูลทางวิชาการ การทดสอบผลิตภัณฑ์ การทดสอบความชำนาญ การอบรม การดูงาน การฝึกงาน ผ่านช่องทาง ดังนี้

- โทรศัพท์ และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

ข้อมูล	ผู้ให้ข้อมูล	หมายเลข โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
วิชาการด้านเครื่องสำอาง วัตถุอันตราย และเครื่องมือแพทย์	นางละเวง นิลมณี นางสาวศิริพร ทองประกายแสง นางสาวสิริมา สายรวมญาติ	99930 99748 99499	laweng.n@dmsc.mail.go.th siriporn.t@dmsc.mail.go.th sirima.s@dmsc.mail.go.th
การทดสอบผลิตภัณฑ์ทางเคมี	- ด้านเครื่องสำอางและเครื่องมือแพทย์ นางสาวกมลลักษณ์ อินทร์ศรี - ด้านวัตถุอันตราย นางเมเนกา วิวน	99932 99741	kamonluck.i@dmsc.mail.go.th menaka.v@dmsc.mail.go.th
การทดสอบผลิตภัณฑ์ทางชีววิทยา	- ด้านเครื่องสำอาง วัตถุอันตราย และเครื่องมือแพทย์ นางสาวสิริมา สายรวมญาติ นางสาวจิราณี พุฒิกุลบวร	99499	sirima.s@dmsc.mail.go.th jiranee.p@dmsc.mail.go.th
การส่งตัวอย่างทดสอบ	นางสาวจิตรลัดดา พลอสา นางสาวเกื้อกุล อำไพ นายจิรภัทร กิจพจน์ นางปานรพีพัชร วงษ์คำจันทร์	99495 99496 99496 99725	jitludda.p@dmsc.mail.go.th qtdcoshaz@dmsc.mail.go.th 99496 99725
รายงานผลการทดสอบ	นางสาวจิตรลัดดา พลอสา นางปานรพีพัชร วงษ์คำจันทร์	99495	jitludda.p@dmsc.mail.go.th panrapeepat.w@dmsc.mail.go.th
การประกันคุณภาพของ ห้องปฏิบัติการ	นางณัฐชลัยย์ บุญไทย นางสาวนิตานาถ ท้ามบุญฤทธิ์	99924, 99742	qtdcoshaz@dmsc.mail.go.th
การให้บริการทดสอบความชำนาญ ด้านเครื่องสำอางและด้าน วัตถุอันตราย	นางสาวนิตานาถ ท้ามบุญฤทธิ์ นางสาวณัฐริชา บุตรบุญชู	99924, 99742	coshaz@dmsc.mail.go.th
การร้องเรียน	นางณัฐชลัยย์ บุญไทย นางสาวจิตรลัดดา พลอสา	99924 99495	qtdcoshaz@dmsc.mail.go.th

ข้อมูล	ผู้ให้ข้อมูล	หมายเลข โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
การอบรม/ดูงาน/ฝึกงาน	นางณัฐชุลย์ บัญไทย นางสาวณัฐริชา บุตรบุญชู	99924, 99742	qtdcoshaz@dmsc.mail.go.th

■ ศูนย์บริการวิชาการ

ศูนย์บริการวิชาการ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ให้บริการข้อมูลทางวิชาการ ให้คำแนะนำ ปรีกษา หรือทางวิชาการ และการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์การตรวจวิเคราะห์ การวิจัยผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข โดยมีสถานที่ทำการ ณ ห้อง 610 ชั้น 6 อาคาร 9 สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี

การรับเรื่องร้องเรียน

ผู้รับบริการแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทาง ที่อยู่ โทรศัพท์ โทรสาร เว็บไซต์ และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์
สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99924 และ 99495
โทรสาร 0 2591 5436
เว็บไซต์ <https://cosmetics.dmsc.moph.go.th/>
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ qtdcoshaz@dmsc.mail.go.th

สถานที่ตั้ง

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ชั้น 3 อาคาร 9
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0 2591 5436 และ 0 2951 0000 ต่อ 99495
โทรสาร 0 2591 5436

แผนที่แสดงที่ตั้ง



★ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

ขอบเขตการให้บริการ

- ประเภทผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายให้บริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 “วัตถุอันตราย” หมายความว่า
 - (1) วัตถุระเบิดได้
 - (2) วัตถุไวไฟ
 - (3) วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์
 - (4) วัตถุมีพิษ
 - (5) วัตถุที่ทำให้เกิดโรค
 - (6) วัตถุกัมมันตรังสี
 - (7) วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
 - (8) วัตถุกัดกร่อน
 - (9) วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
 - (10) วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม

- **ช่องทางการให้บริการ** ผู้ส่งตัวอย่างและประชาชนทั่วไปรับรู้ข้อมูลและเข้าถึงการให้บริการของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายได้ ดังนี้
 1. ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์จากเว็บไซต์ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย <https://cosmetics.dmsc.moph.go.th/> และคู่มือการให้บริการประชาชนของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
 2. ผู้ส่งตัวอย่าง ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ รับรายงานผลการทดสอบ และรับตัวอย่างคืนที่ศูนย์รวมบริการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อาคาร 1 ชั้น 1 โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99968, 99965 และ 98151 ในวันทำการตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตามเวลา ดังนี้
 - ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ กรณีต้องชำระเงินเวลา 08.30 - 15.30 น.
 - รับรายงานผลการทดสอบเวลา 08.30 - 16.30 น.

เงื่อนไขการให้บริการ

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย มีเงื่อนไขการให้บริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข ได้แก่ ปริมาณและรายละเอียดตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์ การปฏิเสธการรับตัวอย่าง การระบุนรายละเอียดในเอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง เอกสารแสดงหลักฐานความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ การขอแก้ไขเอกสารหรือการขอรายงานผลการทดสอบเพิ่ม การรายงานผลการทดสอบ การรับรายงานผลการทดสอบ การรับตัวอย่างคืน และการตัดสินความสอดคล้องของผลการทดสอบ

■ ปริมาณและรายละเอียดตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์

1. ปริมาณตัวอย่างวิเคราะห์ตามที่ระบุในคู่มือการให้บริการประชาชนของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
2. ตัวอย่างต้องเป็นรุ่นผลิตเดียวกัน กรณีจำนวนมากกว่า 1 ชิ้น
3. ฉลากตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์ควรระบุนรายละเอียดชัดเจน ถูกต้อง และครบถ้วน ได้แก่ ชื่อผลิตภัณฑ์ สารสำคัญ ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่าย/ผู้นำเข้า วันที่ผลิต เลขที่ผลิต/ครั้งที่ผลิต วันหมดอายุ และขนาดบรรจุ

หมายเหตุ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย จะรายงานผลทดสอบตามข้อมูลที่ฉลากระบุเท่านั้น ดังนั้นการส่งตัวอย่างจึงจำเป็นต้องเขียนฉลากให้ชัดเจนถูกต้องและครบถ้วน

4. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ส่งตรวจวิเคราะห์ available chlorine, available oxygen และ hydrogen peroxide เก็บตัวอย่างใส่ในภาชนะทำด้วยพลาสติกทนการกัดกร่อน และทึบแสงหรือกันแสงได้ ปิดให้สนิท ระวังอย่าให้ถูกความร้อนหรือแสง

5. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซที่ส่งตรวจหาปริมาณสาร ethyl alcohol หรือมี ethyl alcohol เป็นตัวทำละลายในสูตรตำรับ สำนักฯ ไม่มีวิธีวิเคราะห์ที่เหมาะสมสำหรับหาปริมาณ ethyl alcohol หรือสารสำคัญในผลิตภัณฑ์สูตรตำรับนี้
6. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซที่เป็นรูปแบบโฟมที่ส่งตรวจหาปริมาณสารสำคัญและทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ สำนักฯ ไม่มีวิธีวิเคราะห์ที่เหมาะสมในผลิตภัณฑ์สูตรตำรับนี้
7. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่ส่งตรวจสารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic active matter หรือ cationic surfactant) ที่ส่งตรวจหาปริมาณสาร N,N-bis (3-aminopropyl) dodecylamine สำนักฯ ไม่มีวิธีวิเคราะห์ที่เหมาะสมสำหรับหาปริมาณ N,N-bis (3-aminopropyl) dodecylamine ในผลิตภัณฑ์สูตรตำรับหรือสูตร 100%
8. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ส่งตรวจวิเคราะห์ทางเคมี และทางชีววิทยาต้องเป็นตัวอย่างเลขที่ผลิต/ครั้งที่ผลิตเดียวกัน

■ การปฏิเสธการรับตัวอย่าง

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ปฏิเสธการรับตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ในกรณีต่อไปนี้

1. พบข้อบกพร่องของตัวอย่าง หรือไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการให้บริการ เช่น ภาชนะบรรจุฉีกหรือแตก หรือมีปริมาณไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์
2. ผู้ส่งตัวอย่างจากหน่วยงานภาคเอกชนส่งตัวอย่างของผู้ผลิตอื่นโดยไม่มีหนังสือมอบอำนาจให้ส่งตัวอย่างแทน หรือหนังสือรับรองว่าเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ส่งวิเคราะห์
3. กรณีตัวอย่างที่ส่งทดสอบมีสารรบกวนดังตารางที่ 1 สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย จะปฏิเสธการรับตัวอย่าง

ตารางที่ 1 รายการสารสำคัญที่ส่งทดสอบ และสารรบกวนที่มีผลกระทบต่อการทดสอบ

การทดสอบสารสำคัญในผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีสารรบกวนในสูตรตำรับเนื่องจากอาจมีผลกระทบต่อการทดสอบในตัวอย่าง ซึ่งอาจทำให้ผลการทดสอบคลาดเคลื่อน (ข้อมูล ณ วันที่ 19 มีนาคม 2567)

ลำดับ	รายการสารสำคัญที่ส่งทดสอบ	สารรบกวนที่มีผลกระทบต่อการทดสอบ
1	สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ (anionic active matter หรือ anionic surfactant) - Ammonium lauryl sulfate - Ammonium lauryl ether sulfate - Ammonium oleate - Linear alkyl benzene sulfonate, Sodium salt - Linear alkylbenzene sulfonic acid - Sodium cocoyl isethionate - Sodium dodecyl benzene sulfonate หรือ Sodium dodecyl benzene sulphonate - Sodium dodecyl sulfate หรือ Sodium dodecyl sulphate - Sodium laurate - Sodium lauryl ether sulfate หรือ Sodium lauryl ether sulphate - Sodium lauryl sulfate หรือ Sodium lauryl sulphate - Sodium tridecyl ether sulfate หรือ Sodium tridecyl ether sulphate - Sodium tripolyphosphate - Sodium xylene sulfonate หรือ Sodium xylene sulphonate - Triethanoammonium lauryl sulfate หมายเหตุ : - กรณีไม่มีสารรบกวน แต่มีสารสำคัญผสม เช่น - สารสำคัญที่ลงท้ายด้วย sulfate หรือ sulphate ทั้ง 2 สารสำคัญ จะไม่สามารถทดสอบแยกแต่ละสารได้ แต่จะทดสอบได้ในรูป total anionic surfactant - สารสำคัญที่ลงท้ายด้วย (sulfate หรือ sulphate) และ (sulfonate หรือ sulphonate) จะสามารถทดสอบแยกแต่ละสารสำคัญได้ - ต้องระบุค่ามวลโมเลกุล (MW) ของสารสำคัญ เพื่อใช้ในการคำนวณผลการทดสอบ	- สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic active matter หรือ cationic surfactant) (ดูที่สารสำคัญลำดับ 2) และ poly (hexamethylene) biguanide hydrochloride; PMHB (cationic polymer biocide) - สารลดแรงตึงผิวชนิดที่มีทั้งประจุบวกและประจุลบ (Amphoteric surfactants) เช่น cocamidopropyl betaine, alkyl dimethyl amine oxide, lauryl dimethyl betaine, lauryl dimethyl amine oxide - Oxidizing agents ได้แก่ Hydrogen peroxide, Available oxygen, Available chlorine, Available iodine (ยกเว้น perborate ไม่รบกวน) - poly (hexamethylene) biguanide hydrochloride; PMHB (cationic polymer biocide)

ลำดับ	รายการสารสำคัญที่ส่งทดสอบ	สารรบกวน ที่มีผลกระทบต่อทดสอบ
2	สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic active matter หรือ cationic surfactant) เฉพาะในผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญในกลุ่มนี้เพียงสารเดียว และมีค่ามวลโมเลกุล (MW) 200 ถึง 500 - benzalkonium chloride - benzethonium chloride - alkyl dimethylbenzyl ammonium chloride - alkyl trimethylbenzyl ammonium chloride - cetyl trimethyl ammonium chloride - cetyl pyridinium chloride - didecyl dimethyl ammonium chloride - diocyl dimethyl ammonium chloride - diisobutylphenoxyethoxyethyl dimethyl benzylammonium chloride - n-octyldecyl dimethyl ammonium chloride - di-n-octyldimethyl ammonium chloride - di-n-decyldimethyl ammonium chloride - octyldecyl dimethyl ammonium chloride - quaternary ammonium compound - total cationic surfactant (กรณีไม่มีสารรบกวน แต่มีสารสำคัญ 2 สารขึ้นไปผสมกัน จะไม่สามารถทดสอบแยกแต่ละสารได้) หมายเหตุ : ต้องระบุค่ามวลโมเลกุล (MW) ของสารสำคัญ เพื่อใช้ในการคำนวณผลการทดสอบ	- สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ (anionic active matter หรือ anionic surfactant) (ดูที่สารสำคัญ ลำดับ 1) และ Ethoxylated alcohol sulfate, sodium salt - สารลดแรงตึงผิวที่มีทั้งประจุบวกและลบ (Amphoteric surfactant) เช่น cocamidopropyl betaine, alkyl dimethyl amine oxide, lauryl dimethyl betaine และ Lauryl dimethyl amine oxide - Oxidizing agents เช่น Hydrogen peroxide, Available oxygen, Available chlorine, Available iodine (ยกเว้น perborate ไม่รบกวน) - poly (hexamethylene) biguanide hydrochloride; PMHB (cationic polymer biocide) - Sodium oleate - sodium chloride
3	กรด (Acid) - Hydrochloric acid - Sulfuric acid - Phosphoric acid - Citric acid หมายเหตุ : กรณีไม่มีสารรบกวน แต่มีสารสำคัญ 2 ชนิดขึ้นไปผสมกัน จะสามารถทดสอบแยกแต่ละสารได้โดยวิธี IC	- ด่าง (Base) (ดูที่สารสำคัญลำดับ 4) - Acetic acid - Lactic acid - Sodium gluconate - เกลือ carbonate เช่น Potassium carbonate
4	ด่าง (Base) - Sodium hydroxide - Ammonium hydroxide หมายเหตุ : สารสำคัญมีด่าง 2 ชนิดขึ้นไปผสมกันจะไม่สามารถทดสอบแยกแต่ละสารได้ (ไม่มีด่างชนิดอื่นหรืออยู่ด้วย)	- สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ (anionic active matter หรือ anionic surfactant) (ดูที่สารสำคัญลำดับ 1) - กรด (Acid) (ดูที่สารสำคัญลำดับ 3) - Sodium gluconate - เกลือ carbonate เช่น Potassium carbonate

ลำดับ	รายการสารสำคัญที่ส่งทดสอบ	สารรบกวน ที่มีผลกระทบต่อการทดสอบ
5	Sodium perborate, Sodium percarbonate สารในกลุ่ม peroxide และ สารในกลุ่ม sulfate และ monopersulfate ให้คำนวณในรูปแบบ Available oxygen	- Available chlorine (ดูที่สารสำคัญในข้อ 6)
6	- Calcium hypochlorite - Dichloroisocyanuric acid - Hypochlorous acid - Sodium dichloroisocyanuric acid - Sodium dichloroisocyanurate dihydrate - Sodium hypochlorite - Trichloroisocyanuric acid ให้คำนวณในรูปแบบ Available chlorine	- Available oxygen (ดูที่สารสำคัญในข้อ 5) - สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุ Nonionic surfactant เช่น Ethoxylated Alcohol - Hydrogen peroxide - Potassium persulfate หรือ monopersulfate - 1-bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin - สารในกลุ่ม carbonate เช่น Calcium carbonate, Sodium carbonate และ Sodium bicarbonate

■ การระบุรายละเอียดในเอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง

- เอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง ประกอบด้วย
 - 1.1 0647 FM 0006 แบบฟอร์มส่งตัวอย่าง : ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย
 - 1.2 0602 FM 0013 แบบบันทึกรายละเอียดตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย
- ต้องระบุชื่อ และที่อยู่บริษัทให้ชัดเจนและถูกต้องด้วยการพิมพ์ หรือเขียนด้วยลายมือบรรจง ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ผู้ส่งตัวอย่างต้องมีหลักฐานเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์/เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์/หนังสือมอบอำนาจจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- รายละเอียดตัวอย่างที่ระบุในเอกสารประกอบการส่งตัวอย่างต้องตรงกับรายละเอียดที่ฉลากระบุ
- การขอรายงานผลการทดสอบเป็นภาษาอังกฤษต้องระบุรายละเอียดของตัวอย่างภาษาอังกฤษให้ครบถ้วน ถูกต้องตรงกับรายละเอียดภาษาไทย



- **เอกสารแสดงหลักฐานความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์** ผู้ส่งตัวอย่างต้องนำเอกสารที่แสดงหลักฐานที่แสดงความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ต้องการส่งตรวจวิเคราะห์มายื่นพร้อมกับแบบฟอร์มนำส่งตัวอย่าง ดังนี้

1. หนังสือมอบอำนาจให้ส่งตัวอย่างแทน/เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์/มีส่วนเกี่ยวข้องกับตัวอย่างหรือผลิตภัณฑ์
2. ใบอนุญาตนำเข้าหรือผลิต
3. ใบรับรองสารมาตรฐาน (COA) เฉพาะกรณีที่ส่งสารมาตรฐานมาด้วย
4. สูตรตำรับหรือสูตร 100%

- **ค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์** ผู้ส่งตัวอย่างต้องชำระเงินและรับใบเสร็จรับเงิน ณ ศูนย์รวมบริการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

กรณีลูกค้ามาส่งตัวอย่างด้วยตนเอง สามารถชำระเงินได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้

หน่วยงานของรัฐ

1. เช็ค/เช็คเซอร์เช็ค/ตัวแลกเงิน/ดราฟ สั่งจ่ายในนาม ****เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์****
2. บัตรเดบิต (ไม่มีค่าธรรมเนียม)
3. บัตรเครดิต (ค่าธรรมเนียม 0.9% โดยธนาคารเรียกเก็บจากผู้ใช้บริการ)
4. Mobile Banking (Thai QR Payment/Prompt pay)
5. บัตรกรุงไทยพร้อมจ่าย/E-money (ไม่เสียค่าธรรมเนียม)

หน่วยงานเอกชน

1. เช็คเซอร์เช็ค/ตัวแลกเงิน/ดราฟ สั่งจ่ายในนาม ****เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์** เช็ควัดอายุไม่เกิน 6 เดือน นับแต่วันที่สั่งจ่ายบนหน้าเช็ค ******
2. บัตรเดบิต (ไม่มีค่าธรรมเนียม)
3. บัตรเครดิต (ค่าธรรมเนียม 0.9% โดยธนาคารเรียกเก็บจากผู้ใช้บริการ)
4. Mobile Banking (Thai QR Payment/Prompt pay)
5. บัตรกรุงไทยพร้อมจ่าย/E-money (ไม่เสียค่าธรรมเนียม)

****ศูนย์รวมบริการ ปิดรับชำระเงิน เวลา 15.30 น.****

- **การขอแก้ไขเอกสารหรือการขอรายงานผลการทดสอบเพิ่ม**
 1. **การขอแก้ไขเอกสาร**
 - 1.1 การขอแก้ไขรายละเอียดตัวอย่างที่อยู่ระหว่างการตรวจวิเคราะห์ต้องแจ้งขอแก้ไขภายใน 7 วันทำการ หลังจากวันส่งตัวอย่าง
 - 1.2 การขอแก้ไขรายงานผลการทดสอบ เช่น แก้ไขรายละเอียดของตัวอย่าง ต้องทำเป็นเอกสารขอแก้ไขส่งถึงผู้อำนวยการสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย พร้อมระบุเหตุผลของการขอแก้ไขรายงานผลการทดสอบ ค่าธรรมเนียมตัวอย่างละ 500 บาท
 2. **การขอรายงานผลการทดสอบเพิ่ม**
 - 2.1 การขอรายงานผลการทดสอบเป็นภาษาอังกฤษ ค่าธรรมเนียมตัวอย่างละ 500 บาท
 - 2.2 การขอสำเนารายงานผลการทดสอบภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ค่าธรรมเนียมฉบับละ 500 บาท พร้อมทั้งระบุวัตถุประสงค์ที่จะนำไปใช้
- **การรายงานผลการทดสอบ** สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายรับรองรายงานผลการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น โดยรายงานผลการทดสอบระบุรายละเอียดของตัวอย่างตามข้อมูลที่ฉลากระบุเท่านั้น
- **การรับรายงานผลการทดสอบ** ผู้รับบริการดำเนินการรับรายงานผลการทดสอบคืนจากสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
 1. สอบถามกำหนดเวลารับรายงานผลการทดสอบที่ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99495
 2. การรับรายงานผลการทดสอบผ่านช่องทาง ดังนี้
 - 2.1 การรับรายงานผลการทดสอบด้วยตนเอง นำหลักฐานใบเสร็จรับเงิน หรือแบบตอบรับการให้บริการของศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มาแสดงและลงชื่อในแบบตอบรับที่ศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
 - 2.2 การรับรายงานผลการทดสอบทางไปรษณีย์ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย จะดำเนินการส่งโดยไปรษณีย์ลงทะเบียนตามที่อยู่ระบุในรูปแบบฟอร์มส่งตัวอย่าง
 - 2.3 การรับรายงานผลการทดสอบแบบ e-Report ผ่านระบบรับส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (iLab Plus)



■ **การรับตัวอย่างคืน** ผู้รับบริการต้องรับรายงานผลการทดสอบพร้อมตัวอย่างที่เหลือคืน โดยดำเนินการ ดังนี้

1. รับรายงานผลการทดสอบพร้อมตัวอย่างที่เหลือคืน โดยนำหลักฐานใบเสร็จรับเงิน หรือแบบตอบรับการให้บริการของศูนย์รวมบริการมาแสดง ณ จุดประชาสัมพันธ์ของศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
2. กรณีผู้ส่งตัวอย่างไม่มารับตัวอย่างคืนภายใน 30 วัน หลังจากรับรายงานผลการทดสอบ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย จะดำเนินการกับตัวอย่างที่เหลือจากการวิเคราะห์ ตามความเหมาะสม

■ **การตัดสินความสอดคล้องของผลการทดสอบ**

ดำเนินการเฉพาะกรณีที่ผู้รับบริการแจ้งความประสงค์ให้ห้องปฏิบัติการรายงานความสอดคล้อง โดยจะต้องทำความเข้าใจ และทำข้อตกลงกับผู้รับบริการ บันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และต้องแจ้งเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินผล ยกเว้นกรณีที่ลูกค้ากำหนดเกณฑ์ให้เป็นไปตามที่ระบุในกฎหมาย ไม่ต้องทำข้อตกลง ให้ใช้เกณฑ์การตัดสินตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

➤ **กรณีทดสอบเชิงคุณภาพ ทั้งด้านเคมีและชีววิทยา**

พิจารณาความสอดคล้องของผลการทดสอบซึ่งเป็นการตรวจเอกลักษณ์โดยเปรียบเทียบผลการทดสอบซึ่ง “พบ” หรือ “ไม่พบ” กับเกณฑ์ที่มีการกำหนดให้ “ต้องพบ” หรือ “ต้องไม่พบ”

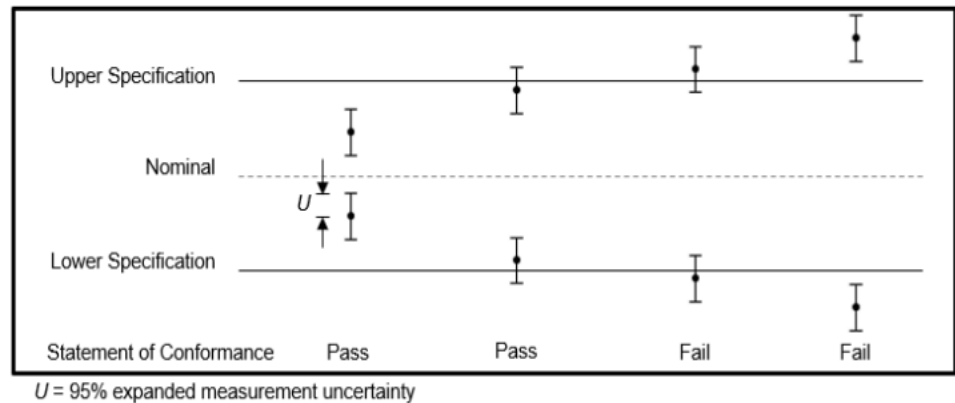
- 1) กรณีผลทดสอบกับเกณฑ์พิจารณาสอดคล้องกัน สรุปและรายงานว่า “สอดคล้อง”
- 2) กรณีผลทดสอบกับเกณฑ์พิจารณาไม่สอดคล้องกัน สรุปและรายงานว่า “ไม่สอดคล้อง”

➤ **กรณีทดสอบเชิงปริมาณ ด้านเคมี**

พิจารณาความสอดคล้องของผลการทดสอบซึ่งแสดงผลเชิงปริมาณด้านเคมี เช่น การวิเคราะห์ปริมาณสาร โดยประเมินค่าของผลจากการทดสอบร่วมกับค่าความไม่แน่นอนขยายที่ระดับความเชื่อมั่น 95% (U_{95}) เปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่าต่ำสุด (Lower limit) เกณฑ์ค่าสูงสุด

(Upper limit) หรือเกณฑ์ค่าช่วงระหว่างเกณฑ์ค่าต่ำสุด (Lower limit) และเกณฑ์ค่าสูงสุด (Upper limit) ที่ใช้ใน 2 กรณี ดังนี้

- 1) กรณีไม่ใช้ guard band (W) เท่ากับ 0 เมื่อห้องปฏิบัติการมีค่า Test Uncertainty Ratio (TUR) มากกว่าหรือเท่ากับ 4.6 : 1 ตัดสินโดยใช้ค่าที่วัดได้เทียบกับเกณฑ์คุณภาพหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (Specific limit หรือ Tolerance limit) ดังรูปที่ 1 และแนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์ ดังตารางที่ 2



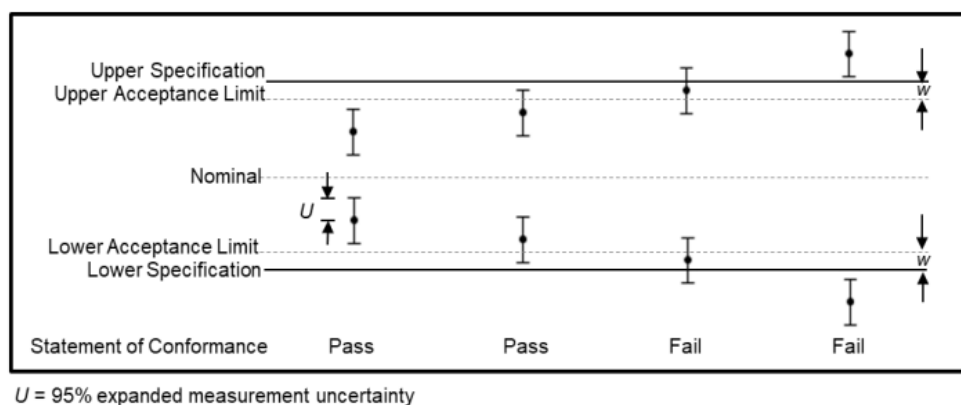
รูปที่ 1 แสดงกรณีที่เกิดจากค่าผลทดสอบร่วมกับค่าความไม่แน่นอน (U)

กรณีไม่ใช้ guard band (W) เทียบกับเกณฑ์ช่วง Lower Tolerance limit – Upper Tolerance limit

ตารางที่ 2 แนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์ซึ่งเป็นค่าช่วง Lower limit – Upper limit กรณีไม่ใช้ guard band

การตัดสินผลการทดสอบ	การรายงาน
กรณีที่ 1 สอดคล้อง (Pass)	สอดคล้อง
กรณีที่ 2 สอดคล้อง (Pass)	สอดคล้อง
กรณีที่ 3 ไม่สอดคล้อง (Fail)	ไม่สอดคล้อง
กรณีที่ 4 ไม่สอดคล้อง (Fail)	ไม่สอดคล้อง

- 2) กรณีใช้ guard band (W) เท่ากับ U จะใช้เมื่อห้องปฏิบัติการมีค่า TUR น้อยกว่า 4.6 : 1 ตัดสินผลโดยใช้ค่าที่วัดได้เทียบกับเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์หรือมาตรฐาน (Specific limit หรือ Tolerance limit) ดังรูปที่ 2 และแนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์ ดังตารางที่ 3



รูปที่ 2 แสดงกรณีที่เกิดจากค่าผลทดสอบรวมกับค่าความไม่แน่นอน (U)

กรณีใช้ guard band (W) เท่ากับ U เทียบกับเกณฑ์ช่วง Lower Acceptance Limit – Upper Acceptance Limit

ตารางที่ 3 แนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์ซึ่งเป็นค่าช่วง Lower Acceptance Limit – Upper Acceptance Limit กรณีใช้ guard band

การตัดสินผลการทดสอบ	การรายงาน
กรณีที่ 1 สอดคล้อง (Pass)	สอดคล้อง
กรณีที่ 2 สอดคล้อง (Pass)	สอดคล้อง
กรณีที่ 3 ไม่สอดคล้อง (Fail)	ไม่สอดคล้อง
กรณีที่ 4 ไม่สอดคล้อง (Fail)	ไม่สอดคล้อง

➤ กรณีทดสอบเชิงปริมาณ ด้านชีววิทยา

ลูกค้าต้องการให้ห้องปฏิบัติการระบุความสอดคล้องของผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบคุณภาพ โดยกำหนดเกณฑ์มาตรฐานของปริมาณการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ต้องมีค่าไม่เกิน 10,000 ($4 \log_{10}$) ที่ระดับความมั่นใจร้อยละ 95 โดยรายการทดสอบนี้ห้องปฏิบัติการมีค่าความไม่แน่นอนขยายเท่ากับ $\pm 0.1 \log_{10}$ ที่ระดับความมั่นใจร้อยละ 95 ผู้ขอรับบริการให้ข้อมูลของการตรวจที่ผ่านมา จำนวน 10 ตัวอย่าง ผลวิเคราะห์ผ่านมาตรฐาน 9 ตัวอย่าง

คำนวณค่า EOPR

= จำนวนตัวอย่างที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน / จำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบทั้งหมด

= $9/10 = 0.9 = 90\%$, มากกว่า 89% เชื่อได้ว่ามีค่า PFA 2%

$TUR = 4 \log_{10}/0.1 \log_{10} = 40:1$

$AL = \sqrt{(TL)^2 + (U)^2} = \sqrt{(4)^2 + (0.1)^2} = \sqrt{16 + 0.01} = \sqrt{16.001} = 4.000124 = 4$

ค่า Acceptance Limit, AL เท่ากับ 4 log cfu ในกรณีนี้ห้องปฏิบัติการสามารถแจ้งกับผู้รับบริการได้ว่า ห้องปฏิบัติการจะระบุผลว่ามีความสอดคล้องกับมาตรฐานเมื่อตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์ปริมาณการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ต้องมีค่าไม่เกิน 10,000 (4 log₁₀ cfu) ถ้าผู้รับบริการยอมรับเงื่อนไขนี้ ห้องปฏิบัติการจัดทำแนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์ ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์

กรณี	ผลการทดสอบ	การรายงาน
กรณีที่ 1	10,000 (4 log ₁₀ cfu)	สอดคล้อง
กรณีที่ 2	100,000 (5 log ₁₀ cfu)	ไม่สอดคล้อง

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ และให้บริการ

อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
การทดสอบทางเคมี							
1	กำจัดแมลง 1.1 การทดสอบ ทางเคมี	aldicarb**	-	HPLC	1. ชนิดผง, ของเหลว, เหยื่อ, ไม่อัดก๊าซ - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	4,000	30
		allethrin isomers*	-	GC, HPLC		4,000	30
		- d-allethrin			2. ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ - สูตรน้ำมัน 3 กระป๋อง - สูตรน้ำ 5 กระป๋อง		
		- bioallethrin					
		- s-bioallethrin					
		- esbiothrin					
		alphacypermethrin*	-	GC, HPLC		4,000	30
		arsenic trioxide**	-	GF-AAS	3. ชนิดจุดกันยุง - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	2,000	30
		azamethiphos**	-	GC		4,000	30
		bendiocarb**	-	GC		4,000	30
		benzyl benzoate**	-	HPLC	4. ชนิดกล่องครอบหลอด ไฟฟ้า	4,000	30
		bifenthrin*	-	GC, HPLC		4,000	30
		boric acid (เหยื่อ)	-	Titration	5. ชนิดแท่งขอลัก - 12 แท่ง	2,000	30
		carbaryl	-	GC, HPLC		4,000	30
		chlorpyrifos	-	GC	6. ชนิดแผ่นใช้กับเครื่อง ไฟฟ้า	4,000	30
		coumaphos**	-	HPLC		4,000	30
		cyfluthrin*	-	GC	7. ชนิดของเหลวใช้กับเครื่อง ไฟฟ้า 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 30 กรัม	4,000	30
		cyhalothrin หรือ lambda-cyhalothrin	-	GC		4,000	30
		cypermethrin*	-	GC, HPLC	4,000	30	
		cyphenothrin**	-	GC, HPLC	4,000	30	
		deltamethrin*	-	GC, HPLC	4,000	30	
		diazinon**	-	HPLC	4,000	30	
		dichlorvos*	-	GC	4,000	30	
		diflubenzuron**	-	GC	4,000	30	
		dioxacarb**	-	GC	4,000	30	
		d-limonene**	-	HPLC	4,000	30	
		d-phenothrin หรือ phenothrin*	-	GC	3,000	30	
		etofenprox	-	GC	6,000	30	

อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
1	กำจัดแมลง 1.1 การทดสอบ ทางเคมี (ต่อ)	fenitrothion	-	GC	1. ชนิดผง, ของเหลว, เหยื่อ, ไม่อัดก๊าซ	4,000	30
		fenobucarb**	-	HPLC		4,000	30
		fenpropathrin**	-	GC	- 2 หน่วยบรรจุ	4,000	30
		fenthion**	-	GC	ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	4,000	30
		fenvalerate*	-	GC	2. ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ	4,000	30
		fipronil*	-	HPLC	- สูตรน้ำมัน 3 กระป๋อง	6,000	30
		hydamethylnon	-	GC	- สูตรน้ำ 5 กระป๋อง	4,000	30
		imiprothrin*	-	GC	3. ชนิดจุดกันยุง	20,000	30
					- 2 หน่วยบรรจุ	1 ถึง 5 ตัวอย่าง	
					ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	40,000	
					4. ชนิดกล่องครอบหลอด	6 ถึง 10 ตัวอย่าง	
		kadethrin**	-	GC	ไฟฟ้า	4,000	30
		methiocarb**	-	GC	- 30 กล่อง	4,000	30
		methomyl**	-	GC	5. ชนิดแท่งขอลัก	4,000	30
		mevinphos**	-	GC	- 12 แท่ง	4,000	30
		permethrin*	-	GC, HPLC	6. ชนิดแผ่นใช้กับเครื่องไฟฟ้า	4,000	30
		piperonyl butoxide*	-	GC	- 10 ชิ้น	4,000	30
		prallethrin*	-	GC	7. ชนิดของเหลวใช้กับเครื่อง	25,000	30
					ไฟฟ้า 2 หน่วยบรรจุ	1 ถึง 5 ตัวอย่าง	
					ไม่น้อยกว่า 30 กรัม	50,000	
						6 ถึง 10 ตัวอย่าง	
		promecarb**	-	GC		4,000	30
		propoxur	-	GC		4,000	30
		pyrethrins*	-	GC, HPLC		3,000	30
		resmethrin**	-	GC, HPLC		3,000	30
		tetramethrin หรือ d-tetramethrin*	-	GC		4,000	30
		transfluthrin*	-	GC		4,000	30
		imidacloprid	-	HPLC		6,000	30
		dimefluthrin	-	GC		4,000	30
		meperfluthrin*	-	GC		15,000	30
						1 ถึง 5 ตัวอย่าง	
		metofluthrin	-	GC		30,000	30
						6 ถึง 10 ตัวอย่าง	

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
1	กำจัดแมลง 1.1 การทดสอบ ทางเคมี (ต่อ)	zeta-cypermethrin	-	HPLC	1. ชนิดผง, ของเหลว, เหยื่อ, ไม่อัดก๊าซ	4,000	30
		pyriproxyfen	-	HPLC		4,000	30
		สารสังเคราะห์ ไพรีทรอยด์ (Synthetic pyrethroid)	GC-MS, GC	-	- 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	รายการละ 1,500	30
		- prallethrin			2. ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ		
		- allethrin isomers			- สูตรน้ำมัน 3 กระป๋อง		
		- d-allethrin			- สูตรน้ำ 5 กระป๋อง		
		- bioallethrin			3. ชนิดจุดกันยุง		
		- s-bioallethrin			- 2 หน่วยบรรจุ		
		- esbiothrin			ไม่น้อยกว่า 100 กรัม		
		- transfluthrin			4. ชนิดกล่องครอบหลอด ไฟฟ้า		
		- metofluthrin			- 30 กล่อง		
		- dimefluthrin			5. ชนิดแท่งขอลัก		
		- meperfluthrin			- 12 แท่ง		
		- pyrethrins			6. ชนิดแผ่นใช้กับเครื่องไฟฟ้า		
		- piperonyl butoxide			- 10 ชิ้น		
	1.2 การทดสอบ ทางกายภาพ - เคมี	- bifenthrin			7. ชนิดของเหลวใช้กับเครื่อง ไฟฟ้า 2 หน่วยบรรจุ		
		- citronellal			ไม่น้อยกว่า 30 กรัม		
		temephos*	-	HPLC	ทรายกำจัดลูกน้ำยุง	15,000	30
		chlorfenapyr	-	GC	- ของเหลว	4,000	20
					- 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 50 กรัม		
		apparent density*	-	-	ทรายกำจัดลูกน้ำยุง 500 กรัม	400	30
		sieving test*	-	-	ทรายกำจัดลูกน้ำยุง 500 กรัม	800	30
		disintegration time	-	-	ของเหลว 500 กรัม (มล.)	800	30
		emulsion stability and re-emulsification*	-	-	ของเหลว 500 กรัม (มล.)	800	30
		persistent foam*	-	-	ของเหลว 500 กรัม (มล.)	800	30
		suspensibility	-	-	ของเหลว 500 กรัม (มล.)	800	30
		water content**	-	Karl - Fisher	ของเหลว 500 กรัม (มล.)	2,000	30
		wettability	-	-	500 กรัม (มล.)	800	30

อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
1	1.2 การทดสอบ ทางกายภาพ - เคมี (ต่อ)	wet sieving test	-	-	500 กรัม (มล.)	800	30
		storage stability ¹ - allethrin isomers* : d-allethrin bioallethrin s-bioallethrin esbiothrin - bifenthrin* - cyfluthrin* - cypermethrin* - zeta-cypermethrin - deltamethrin* - fenvalerate* - fipronil* - imidacloprid - imiprothrin* - cyhalothrin หรือ lambda-cyhalothrin - permethrin* - piperonyl butoxide* - prallethrin* - temephos* - tetramethrin หรือ d-tetramethrin* - transfluthrin*	-	GC, HPLC	ของเหลว 1000 กรัม (มล.)	ตัวอย่างละ 4,000	30
2	ไล่แมลง	citronellal	-	GC	1. ชนิดเหลว, ผิดปน	4,000	30
		N,N-diethyl-m- toluamide หรือ DEET หรือ N,N-diethyl-3- methylbenzamide *	-	GC, HPLC	- 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 40 กรัม	4,000	30
		dimethyl phthalate*	-	GC	2. ชนิดบรรจุซอง - 10 หน่วยบรรจุ	4,000	30
		ethyl butylacetyl aminopropionate (IR3535™)*	-	HPLC		4,000	30

อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
2	ไล่แมลง (ต่อ)	geraniol**	-	GC	1. ชนิดเหลว, ฉีดพ่น	4,000	30
		icaridin	-	GC	- 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 40 กรัม	3,000	30
					2. ชนิดบรรจุซอง - 10 หน่วยบรรจุ		
3	กำจัดหนู	brodifacoum	-	HPLC	1. ชนิดเหยื่อสำเร็จรูป	6,000	30
		bromadiolone	-	HPLC	- 4 หน่วยบรรจุ	2,000	30
		chlorophacinone**	-	HPLC	ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	2,000	30
		coumafuryl**	-	HPLC	2. ชนิดผง	2,000	30
		coumatetralyl	-	HPLC	- 2 หน่วยบรรจุ	2,000	30
		diphacinone**	-	HPLC	ไม่น้อยกว่า 50 กรัม	2,000	30
		diphenacoum**	-	HPLC		4,000	30
		warfarin**	-	HPLC		2,000	30
		zinc phosphide**	-	F-AAS		2,000	30
4	กำจัดเห็บ/หมัดใน สัตว์เลี้ยง	amitraz**	-	GC	1. ชนิดผง	4,000	30
		bifenthrin*	-	GC	- 2 หน่วยบรรจุ	4,000	30
		carbaryl	-	GC	ไม่น้อยกว่า 200 กรัม	4,000	30
		cyfluthrin*	-	GC	2. ชนิดของเหลว	4,000	30
		cypermethrin*	-	GC, HPLC	- 2 หน่วยบรรจุ	4,000	30
		lindane**	-	GC	ไม่น้อยกว่า 200 มล.	4,000	30
		permethrin*	-	GC, HPLC		4,000	30
		propoxur	-	GC		4,000	30
		pyrethrins*	-	GC, HPLC		3,000	30
		tetramethrin หรือ d-tetramethrin*	-	GC		4,000	30
5	ทำความสะอาดและ แก้ไขการอุดตัน ของท่อ	สารลดแรงตึงผิวชนิด ประจุลบ* (anionic active matter หรือ anionic surfactant ² - ammonium lauryl sulfate	-	Titration	1. ชนิดผง ของแข็ง - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	2,000	13
					2. ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 มล.		

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
5	ทำความสะอาดและ แก้ไขการอุดตัน ของท่อ (ต่อ)	- ammonium lauryl ether sulfate - ammonium oleate - linear alkyl benzene sulfonate, Sodium salt - linear alkylbenzene sulfonic acid - sodium cocoyl isethionate - sodium dodecyl benzene sulfonate หรือ Sodium dodecyl benzene sulphonate - sodium dodecyl sulfate หรือ sodium dodecyl sulphate - sodium laurate - sodium lauryl ether sulfate หรือ sodium lauryl ether sulfate - sodium lauryl ether sulphate - sodium lauryl sulfate หรือ Sodium lauryl sulphate - sodium tridecyl ether sulfate หรือ sodium tridecyl ether sulphate - sodium tripolyphosphate	-	Titration	1. ชนิดผง ของแข็ง - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม 2. ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 มล.	2,000	13

อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
5	ทำความสะอาดและ แก้ไขการอุดตัน ของท่อ (ต่อ)	- sodium xylene sulfonate หรือ sodium xylene sulphonate	-	Titration	1. ชนิดผง ของแข็ง - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	2,000	13
		- triethanoammonium lauryl sulfate			2. ชนิดของเหลว 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 มล.		
		- total anionic surfactant					
		- butyl cellosolve* หรือ 2-butoxyethanol หรือ ethylene glycol n-butyl ether หรือ ethylene glycol mono-butyl ether	-	GC		4,000	30
		citric acid*	-	Titration, IC		2,000	30
		d-limonene**	-	HPLC		4,000	30
		hydrochloric acid*	-	Titration, IC		2,000	30
		phosphoric acid*	-	Titration, IC		2,000	30
		sodium carbonate	-	Titration		2,000	30
		sodium hydroxide*	-	Titration		2,000	30
		sulfuric acid*	-	Titration, IC		2,000	30
		triclosan*	-	HPLC		4,000	30
		สารลดแรงตึงผิว (surfactants) - สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุ (nonionic surfactants)	ทางเคมี	-	- ชนิดผง - ของแข็ง - ของเหลว	ตัวอย่างละ 300	13

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
5	ทำความสะอาดและ แก้ไขการอุดตัน ของท่อ (ต่อ)	- สารลดแรงตึงผิวชนิด ประจุลบ (anionic surfactants) - สารลดแรงตึงผิวชนิด ประจุบวก (cationic surfactants) - สารลดแรงตึงผิวชนิดที่มี ทั้งประจุบวกและประจุ ลบ (amphoteri- c surfactants)	ทางเคมี	-	- ชนิดผง - ของแข็ง - ของเหลว	ตัวอย่างละ 300	13
6	ดັบกิลิน และไล่แมลง	naphthalene**	-	GC, HPLC	1. ชนิดของแข็ง	4,000	30
		p-dichlorobenzene**	-	GC	- 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	4,000	30
7	ผลิตภัณฑ์ ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectants)	available chlorine*	-	Titration	1. ชนิดผง, ของแข็ง	2,000	13
		available iodine*	-	Titration	- 1 หน่วยบรรจุ	2,000	30
		available oxygen*	-	Titration	ไม่น้อยกว่า 50 กรัม	2,000	30
		สารลดแรงตึงผิวชนิด ประจุบวก* (cationic active matter หรือ cationic surfactant) ³	-	Titration	2. ชนิดของเหลว	2,000	13
		- benzalkonium chloride			- 1 หน่วยบรรจุ		
		- benzethonium chloride			ไม่น้อยกว่า 500 มล.		
		- alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride					
		- alkyl trimethyl benzyl ammonium chloride					
		- cetyl pyridinium chloride					
		- didecyl dimethyl ammonium chloride					

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

คู่มือการให้บริการประชาชนของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ด้านวัตถุอันตราย ฉบับวันที่ 19 มีนาคม 2567
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
7	ผลิตภัณฑ์ ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectants) (ต่อ)	glyoxal*	-	HPLC	1. ชนิดผง, ของแข็ง	4,000	30
		hydrogen peroxide*	-	Titration	- 1 หน่วยบรรจุ	2,000	30
		isopropyl alcohol*	-	GC	ไม่น้อยกว่า 50 กรัม	4,000	30
		isopropylmethyl phenol**	-	GC	2. ชนิดของเหลว	4,000	30
		m-cresol**	-	HPLC	- 1 หน่วยบรรจุ	4,000	30
		o-phenylphenol	-	HPLC	ไม่น้อยกว่า 500 มล.	4,000	30
		triclosan*	-	HPLC		4,000	30
		สารลดแรงตึงผิว (surfactants)	ทางเคมี	-	- ชนิดผง	ตัวอย่างละ 300	13
		- สารลดแรงตึงผิวชนิด ไม่มีประจุ (nonionic surfactants)			- ของแข็ง		
		- สารลดแรงตึงผิวชนิด ประจุลบ (anionic surfactants)			- ของเหลว		
8	ซักผ้าขาว	available chlorine*	-	Titration	1. ชนิดผง	2,000	13
		available oxygen*	-	Titration	- 2 หน่วยบรรจุ	2,000	30
		hydrogen peroxide*	-	Titration	ไม่น้อยกว่า 50 กรัม	2,000	30
		sodium carbonate	-	Titration	2. ชนิดของเหลว	2,000	30
9	ลบคำผิด	1,1,1 trichloroethane**	-	GC	1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 50 มล.	4,000	30
		1,1,2 trichloroethane**	-	GC		4,000	30
		cyclohexylmethane**	-	GC		4,000	30
		n-heptane**	-	GC		4,000	30
		n-hexane**	-	GC		4,000	30
		toluene**	-	GC		4,000	30

อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
10	ซักแห้ง	1,1,1 trichloroethane**	-	GC	- 1 หน่วยบรรจุ	4,000	30
		1,1,2 trichloroethane**	-	GC	ไม่น้อยกว่า 50 มล.	4,000	30
11	มุ้งชุบกัณยุง	alphacypermethrin	-	GC, HPLC	- มุ้งเต็ม 1 หลัง	4,000	30
		deltamethrin	-	GC, HPLC		4,000	30
		permethrin	-	GC, HPLC		4,000	30
12	วัตถุอันตรายทั่วไป	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)*	-	pH meter	- ชนิดผง ไม่น้อยกว่า 100 กรัม - ของแข็ง ไม่น้อยกว่า 100 กรัม - ของเหลว ไม่น้อยกว่า 100 มล.	500	10
13	วัตถุอันตราย ชนิดที่ 4 - ผลิตภัณฑ์กำจัด แมลง	arsenic trioxide**	-	GF-AAS	- ชนิดผงไม่น้อยกว่า 100 กรัม	2,000	30
		organochlorine** insecticides	-	GC	- ของแข็ง ไม่น้อยกว่า 100 กรัม - ของเหลว ไม่น้อยกว่า 100 มล.	รายการละ 2,000	30
		methanol	-	GC	- ชนิดถ้วย 10 ถ้วย - ชนิดกระป๋องและชนิดตัก แบ่ง 200 กรัม	4,000	30
14	วัตถุอันตราย ทั่วไป	ประมาณค่าความไม่ แน่นอน (uncertainty)	-	-	-	รายการละ 1,000	30

หมายเหตุ : การทดสอบทางเคมี

1. * หมายถึง ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017
2. ** หมายถึง รายการทดสอบที่ใช้ระยะเวลาวิเคราะห์ 90 วันทำการ เนื่องจากต้องจัดซื้อ
สารมาตรฐานจากต่างประเทศ
3. ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสามารถส่งตัวอย่างทางไปรษณีย์ได้
 - 3.1 ตัวอย่างวัตถุอันตรายที่เป็นวัตถุที่ระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุกัดกร่อน
และวัตถุก่อให้เกิดการระคายเคือง มีความอันตราย หากเกิดการหก รั่วไหล แตก จะก่อให้เกิด
อันตรายแก่คน สัตว์ หรือสิ่งแวดล้อมได้ ต้องบรรจุในภาชนะที่ป้องกันการแตก รั่วซึม

และต้องห่อหุ้มวัสดุกันกระแทก ให้บรรจุตัวอย่างลงกล่องพัสดุในแนวตั้งและติดป้าย “ห้ามโยน”
ทั้งนี้ต้องระบุสัญลักษณ์ลูกศร ↑↑↑ เพื่อบ่งบอกทิศทางในการตั้งกล่องพัสดุในการขนส่ง

- 3.2 สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายจะปฏิเสธการรับตัวอย่างวิเคราะห์ กรณีพบว่าตัวอย่างที่ได้รับทางไปรษณีย์ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ฉีกหรือแตกระหว่างการจัดส่ง ตัวอย่างมีการหก
รั่วซึม อาจทำให้ฉลากตัวอย่างลบลบเลือนไม่สามารถอ่านได้ และอาจมีผลต่อผลการทดสอบ
4. Storage stability¹ (อบที่ 54 ± 2 °C เป็นเวลา 14 วัน) หรือ (อบที่±..... °C เป็นเวลา.....วัน)
ตามที่ผู้รับบริการระบุอุณหภูมิและระยะเวลาในการอบ
5. สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ (anionic active matter หรือ anionic surfactant)²
กรณีไม่มีสารรบกวน แต่มีสารสำคัญผสม เช่น
- 5.1 สารสำคัญที่ลงท้ายด้วย sulfate หรือ sulphate ทั้ง 2 สารสำคัญ จะไม่สามารถทดสอบ
แยกแต่ละสารได้ แต่จะทดสอบได้ในรูป total anionic surfactant
- 5.2 สารสำคัญที่ลงท้ายด้วย (sulfate หรือ sulphate) และ (sulfonate หรือ sulphonate)
จะสามารถทดสอบแยกแต่ละสารสำคัญได้
6. สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic active matter หรือ cationic surfactant)³
เฉพาะในผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญในกลุ่มนี้เพียงสารเดียว และมีค่ามวลโมเลกุล (MW) 200 ถึง 500
(กรณีไม่มีสารรบกวน แต่มีสารสำคัญ 2 สารขึ้นไปผสมกัน จะไม่สามารถวิเคราะห์แยกแต่ละสารได้แต่จะ
วิเคราะห์ได้ในรูป total cationic surfactant)

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับ ที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการ ให้บริการ	เทคนิคการ ตรวจวิเคราะห์	ปริมาณ	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ (วันทำการ)
การทดสอบทางชีววิทยา						
1	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดของเหลวหรือชนิดผง/ เจล แผ่นที่ละลายน้ำได้ - ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectant)	Phenol coefficient* เชื้อแบคทีเรีย - <i>P. aeruginosa</i> - <i>S. aureus</i> - <i>Sal. enterica</i>	Suspension test	- ชนิดผง/เจล แผ่นที่ละลายน้ำได้ 400 กรัม/เชื้อ - ของเหลว 400 มล./เชื้อ	2,000/ เชื้อ	45
		เชื้อรา - <i>T. mentagrophytes</i>			3,000/ เชื้อ	60
2	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดของเหลวหรือชนิดผง ที่ละลายน้ำได้ - ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectant) - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในขั้นตอนเดียว (1-step cleaner disinfectant)	Use dilution 60 carriers* เชื้อแบคทีเรีย - <i>P. aeruginosa</i> - <i>S. aureus</i> - <i>Sal. enterica</i>	Carrier test (Stainless steel cylinder)	1.5 ลิตร/ เชื้อ	5,000/ เชื้อ 6,000 ^{1-Step} / เชื้อ	45
		เชื้อรา - <i>T. mentagrophytes</i>			6,000/เชื้อ 7,000 ^{1-Step} / เชื้อ	60
3	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดฉีดพ่นธรรมดา หรืออัดก๊าซ - ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectant) - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในขั้นตอนเดียว (1-step cleaner disinfectant)	Spray 60 carriers* เชื้อแบคทีเรีย - <i>P. aeruginosa</i> - <i>S. aureus</i> - <i>Sal. enterica</i>	Carrier test (Glass slides)	4 ลิตร/ เชื้อ	5,000/ เชื้อ 6,000 ^{1-Step} / เชื้อ	45
		เชื้อรา - <i>T. mentagrophytes</i>			6,000/เชื้อ 7,000 ^{1-Step} / เชื้อ	60

หมายเหตุ : การทดสอบชีววิทยา

1. * หมายถึง ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017
2. ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสามารถส่งตัวอย่างทางไปรษณีย์ได้ทุกผลิตภัณฑ์
 - 2.1 ตัวอย่างที่เป็นของเหลวต้องบรรจุในภาชนะที่ป้องกันการแตก รั่วซึม และต้องห่อหุ้มวัสดุกันกระแทก ให้บรรจุตัวอย่างลงกล่องพัสดุในแนวตั้งและติดป้าย “ห้ามโยน” ทั้งนี้ต้องระบุสัญลักษณ์ลูกศร ↑↑↑ เพื่อบ่งบอกทิศทางการตั้งกล่องพัสดุในการขนส่ง
 - 2.2 สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายจะปฏิเสธการรับตัวอย่างวิเคราะห์ กรณีพบว่าตัวอย่างที่ได้รับทางไปรษณีย์ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ฉีกหรือแตกระหว่างการจัดส่ง ตัวอย่างมีการหก รั่วซึม อาจทำให้ฉลากตัวอย่างเลือนไม่สามารถอ่านได้ และอาจมีผลต่อผลการทดสอบ