

## ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๕๘

โดยที่เป็นการสมควรให้แก้ไขเพิ่มเติมระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ ให้เหมาะสมกับความเป็นจริงของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและสถานะทางเศรษฐกิจ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จึงออกระเบียบไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อความในบัญชีแนบท้าย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ด้านไวรัสวิทยา ลำดับที่ ๔ ค่าชุดน้ำยาตรวจวินิจฉัย เอช ไอ วี แห่งระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ พ.ศ. ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ และให้ใช้ข้อความในบัญชีแนบท้ายฉบับนี้แทน

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๕.๑ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ด้านพยาธิคลินิก ลำดับที่ ๕ โลหิตวิทยา แห่งระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ พ.ศ. ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกข้อความในบัญชีแนบท้าย กองเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์เครื่องมือแพทย์ทางเคมีและชีววิทยา ลำดับที่ ๕ สายให้อาหารในทางเดินอาหาร สำหรับใช้ในการแพทย์ การทดสอบทางเคมี รายการทดสอบ ตะกั่ว ดีบุกและแคดเมียม ค่าบำรุง ๖,๐๐๐ บาท แห่งระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ พ.ศ. ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ และให้ใช้ข้อความในบัญชีแนบท้ายฉบับนี้แทน

ข้อ ๖ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๑๐ ในบัญชีแนบท้ายกองเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์เครื่องมือแพทย์ทางเคมีและชีววิทยา แห่งระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ พ.ศ. ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ข้อ ๗ ให้ยกเลิกข้อความในบัญชีแนบท้าย สำนักยาและวัตถุเสพติด ชนิดของตัวอย่าง/การบริการ  
๓. ภาชนะพลาสติกบรรจุยาปราศจากเชื้อ รายละเอียดการให้บริการ คุณลักษณะทางชีวภาพ อัตราค่าบำรุง  
การตรวจวิเคราะห์ ๑๘,๐๐๐ บาท แห่งระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุง  
การตรวจวิเคราะห์และให้บริการ พ.ศ. ๒๕๔๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๔๗ และให้ใช้ข้อความ  
ในบัญชีแนบท้ายฉบับนี้แทน

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

ไพจิตร วราจิต

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักยาและวัตถุเสพติด

ชนิดของตัวอย่าง/ การบริการ	รายละเอียดการให้บริการ	วิธีการ/เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ การตรวจวิเคราะห์ (บาท)
1. วัตถุคิบ	ตรวจเอกลักษณ์(อัตราต่อ 1 ตัวอย่าง)	1. เคมี ฟิสิกส์	1,200
	Polymorphism	2. เครื่องมือพิเศษ	
	ตรวจปริมาณตัวยา (รวมเอกลักษณ์)	1. เคมี ฟิสิกส์	3,500
	(อัตราต่อ 1 ตัวอย่าง)	2. จุลชีววิทยา	
	Degradation Product, Related Substances, Polymorph Content, Chromatographic Purity	3. เครื่องมือพิเศษ	
	ข้อพิกัคดละ	1. เคมี ฟิสิกส์	3,500
	Water Content, Loss on Drying	2. เครื่องมือพิเศษ	
	ข้อพิกัคดละ	Karl Fisher	2,000
	Specific Rotation, Refractive Index		1,000
	ข้อพิกัคดละ		
Particle Size Distribution	Coulter Counter, HIAC Particle Counter	1,500	
โลหะหนัก (ปริมาณ)	AAS	3,500	
Limit Tests: (Chlorides, Sulphates, Residue or Loss on Ignition, Ash Content, Heavy metals, Acidity, Alkalinity etc.)		1,000	
ข้อพิกัคดละ			
pH, Melting Range, Crystallinity		500	
ข้อพิกัคดละ			
Biological Tests		(อัตราและระยะเวลา เดียวกับยาสำเร็จรูป)	
2. ยาสำเร็จรูป	ตรวจเอกลักษณ์- (อัตราต่อ 1 ตัวอย่าง)	1. เคมี ฟิสิกส์ 2. เครื่องมือพิเศษ	1,200

ชนิดของตัวอย่าง/ การบริการ	รายละเอียดการให้บริการ	วิธีการ/เครื่องมือ	อัตราค่าบำรุง การตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	ตรวจปริมาณตัวยา (รวมเอกลักษณ์) (อัตราต่อ 1 ตัวยา)	1. เคมี ฟิสิกส์ 2. จุลชีววิทยา 3. เครื่องมือพิเศษ	3,500
	Limit Tests ข้อพิกัคละ		1,000
	Degradation Product, Related Substances, Polymorph Content, Chromatographic Purity, ปริมาณสารอื่นๆ (เช่น Solvent, โลหะหนัก) ข้อพิกัคละ	1. เคมี ฟิสิกส์ 2. เครื่องมือพิเศษ	3,500
	Dissolution, Sustain Release Rate ข้อพิกัคละ (อัตราต่อ 1 ตัวยา และ 1 ช่วงเวลา)	1. เคมี ฟิสิกส์ 2. เครื่องมือพิเศษ	5,000
	Content Uniformity- (อัตราต่อ 1 ตัวยา)	1. เคมี ฟิสิกส์ 2. เครื่องมือพิเศษ	5,000
	Water, Loss on Drying ข้อพิกัคละ	Karl Fisher	2,000
	Particulate Matter, Particle Size Distribution ข้อพิกัคละ	Coulter Counter, HIAC Particle Counter	1,500
	Acid Neutralizing Capacity		1,500
	Defoaming Activity		800
	Disintegration		800
	Weight Variation, Specific Gravity, Constituted Solution, Deliverable Volume ข้อพิกัคละ		800
	pH ข้อพิกัคละ		500
	Sterility Test, Microbial limit test ข้อพิกัคละ		3,000
	Pyrogen Test, Safety Test ข้อพิกัคละ		2,000

ชนิดของตัวอย่าง/ การบริการ	รายละเอียดการให้บริการ	วิธีการ/เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ การตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	ประสิทธิภาพสารกันบูด- Phenol Coefficient ข้อพิกัฒนะ (อัตราต่อเชื้อ 1 ชนิด) Skin Irritation Test Bacterial Endotoxin Insulin Activity Oxytocin Activity		2,000    3,500 3,000 6,000 3,000
3. ภาชนะบรรจุ ภาชนะพลาสติก, จุกยาง, ถุงน้ำเกลือ, ถุงเลือด, เม็ด/แผ่นพลาสติก	คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ- (Purified Water, Water for Injection)  การซึมผ่านเข้าออกของ- เชื้อจุลินทรีย์  Pyrogen Test  Implantation Test  Hemolysis Test  Systemic Injection Test   Intracutaneous Test  ความเป็นพิษต่อเซลล์เนื้อเยื่อ	มาตรฐานตำรายา    มาตรฐาน มอก.          สารสกัด 1 ชนิด สารสกัดมากกว่า 1 ชนิด เพิ่มชนิดละ สารสกัด 1 ชนิด สารสกัดมากกว่า 1 ชนิด เพิ่มชนิดละ Direct Contact Elution Elution Titration	4,500                    2,000 5,000 2,000 2,000  1,000 3,000  1,000 3,000 3,000 5,000
ภาชนะบรรจุยา- หยอดตา	Eye Irritation Test (2 สารสกัด) Systemic Injection Test (2 สารสกัด)		4,000 3,000
ภาชนะพลาสติก บรรจุยาปราศ จากเชื้อ	คุณลักษณะทางเคมี-ฟิสิกส์ คุณลักษณะทางชีวภาพ	มาตรฐาน มอก.	15,000 12,000

ชนิดของตัวอย่าง/ การบริการ	รายละเอียดการให้บริการ	วิธีการ/เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ การตรวจวิเคราะห์ (บาท)
ขวดพลาสติกบรรจุ- ยาน้ำรับประทาน จุกยาง	คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ คุณสมบัติทางชีวภาพ คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ คุณสมบัติทางชีวภาพ Fragmentation	มาตรฐาน มอก	3,000 2,000 7,500 (ตามข้อ 3) 2,500
เม็ดพลาสติก	คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ คุณสมบัติทางชีวภาพ	มาตรฐานตำรายา	7,500 (ตามข้อ 3)
4. การตรวจ BODY FLUID หารสารเสพติด (ชนิดละ)		เคมี-ฟิสิกส์ TLC วิธีพิเศษ Toxi - lab GC, HPLC. Remedi เครื่องมือพิเศษ GC - MS	250 1,000 1,500 2,000
5. การตรวจ วิเคราะห์ด้วนพิเศษ		2 เท่าของอัตราปกติ คิดตามจำนวนตัวยา	
6. การออกหนังสือ รับรองคุณภาพยา บางชนิด โดย พิจารณาเฉพาะ เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตรวจสอบหลักฐานเอกสารการ ควบคุมคุณภาพ		300
7. ใบรายงานผลการ ตรวจวิเคราะห์ เพิ่มเติมภาษา อังกฤษ/ฉบับ			200
8. สำเนารายงาน ผลการวิเคราะห์/ ฉบับ			100
9. แบบฟอร์มพิเศษ ผลการตรวจ พลาสติก			200

ชนิดของตัวอย่าง/ การบริการ	รายละเอียดการให้บริการ	วิธีการ/เครื่องมือ	อัตราค่าบำรุง การตรวจวิเคราะห์ (บาท)
10. ใบรับรอง เอกสารควบคุม คุณภาพเพื่อ ประกอบการขอขึ้น ทะเบียนยา	พิจารณาและทดสอบยาตาม เอกสารการควบคุมคุณภาพ ยาแผนปัจจุบัน ยาแผนโบราณ		1,000 500
11. ใบอนุญาต ครอบครองเชื้อโรค และพิษจากสัตว์	ใบอนุญาต ใบแทนอนุญาต		500 100
12. สารมาตรฐาน			2,000

หมายเหตุ การทดสอบพิเศษอื่นๆ ตามคำรายการที่รัฐมนตรีประกาศ ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในที่นี้ ให้คิดต้นทุนการวิเคราะห์ จากสูตร  $Cost = (E+C+U+M) F+D$  และเปรียบเทียบกับอัตราที่กำหนดของการทดสอบที่มีความคล้ายคลึงกันแล้วทำบันทึกเสนอขอความเห็นชอบจากผู้อำนวยการกองเป็นกรณีไป

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์ / ปริมาณการตรวจ	อัตราค่าตรวจ	ระยะเวลา	หมายเหตุ
	<b>ต้านไวรัสวิทยา</b>				
<b>1.</b>	<b>ค่าตรวจแยกเชื้อและจำนวนชนิดไวรัส</b>				
	1.1 โรคโปลิโอ				
	- ค่าตรวจแยกเชื้อและชนิดของไวรัส	โดยวิธี ELISA และ PCR	700		วัสดุวิทยาศาสตร์ราคาสูง
	- ค่าจำแนกสายพันธุ์ที่แยกเชื้อ โดยวิธี ELISA และ Hybridization	โดยวิธี ELISA และ PCR	1,000		
	1.2 HSV (โรคเริม)	นำจากตุ่มใสหรือแผล	400		
	1.3 ทัต (measles)	เลือด 5 มล.	650		
	<b>ค่าตรวจแยกเชื้อและจำนวนชนิดไวรัส</b>				
	1.4 Influenza type A&B				
	ค่าตรวจวิเคราะห์แยกเชื้อใช้หัตถ์มาก	Cell culture isolation & FA	800		เนื่องจากสารที่ใช้เป็นส่วนประกอบเปรียบเทียบหาผลเชิงเซลล์มีราคาสูงมาก โดยเฉพาะ Fetal bovine serum เดิมซื้อขวด 1 100 มล. ขวดละ 2,200 บาท ปัจจุบันขึ้นราคาเป็นขวดละ 3,800 บาท
	1.5 Adenovirus	Cell culture isolation & FA	800		
	1.6 Parainfluenza type 1, 2 & 3	Cell culture isolation & FA	800		
	1.7 Respiratory syncytial virus (RSV)	Cell culture isolation & FA	800		
	1.8 Respiratory virus (Influenza A&B, adeno, RSV, parainfluenza 1,2&3)	Cell culture isolation & FA	1,500		
	1.9 Herpes simplex virus	Cell culture isolation & FA	600		
หมายเหตุ : ค่าตรวจแยกเชื้อและจำแนกชนิดไวรัส 1 ชนิด คิดราคาค่าตรวจชนิดละ 800 บาท ถ้าตรวจเชื้อไวรัสตัวอื่น ๆ เพิ่ม คิดราคาเพิ่มชนิดละ 300 บาท (ตามข้อ 1.4-1.9)					



ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	<p>1.10 Coxsackie และการตรวจเชื้อ Enter อื่น ๆ</p> <p>1.11 โรคตาแดงจากไวรัส (เพิ่ม)</p> <p>1.12 เดงกี โดยวิธี RT-PCR</p> <p>1.13 ไวรัสตับอักเสบ จากน้ำ อาหาร อุจจาระ</p> <p>1.14 การตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสตับอักเสบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HAV-RNA (RT-PCR)</li> <li>- HBV-DNA (PCR)</li> <li>- HCV-RNA (RT-PCR)</li> <li>- HEV-RNA (RT-PCR)</li> <li>- HGV-RNA (RT-PCR)</li> </ul> <p><b>ขอปรับปรุงอัตราค่าตรวจ</b></p>	<p>RT-PCR</p> <p>RT-PCR</p> <p>RT-PCR</p> <p>RT-PCR</p> <p>RT-PCR</p>	<p>อุจจาระ 8 กรัม/หลอด ใน 2 มล./VTM หลอดต่อใน 2 มล. VTM</p> <p>EDTA Plasma หรือ ซีรัม 1-2 มล.</p> <p>ซีรัม 1-2 มล.</p>	<p>650</p> <p>650</p> <p>1,500</p> <p>500</p> <p>1,500</p> <p>1,500</p> <p>1,500</p> <p>1,500</p> <p>1,500</p>
2.	<p><b>ค่าตรวจทางน้ำเหลือง</b></p> <p>2.1 ไวรัสตับอักเสบบเอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anti HAV IgM</li> <li>- Anti HAV total</li> </ul> <p>2.2 โรคตับอักเสบ B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HBsAg</li> </ul>	<p>ELISA</p> <p>ELISA</p> <p>ELISA</p>	<p>ซีรัม 5 มล.</p> <p>ซีรัม 5 มล.</p>	<p>500</p> <p>500</p> <p>300</p>

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anti HBs</li> <li>- Anti HBc IgM</li> <li>- Anti HBc total</li> <li>- HBeAg</li> <li>- Anti HBe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ELISA</li> <li>ELISA</li> <li>ELISA</li> <li>ELISA</li> <li>ELISA</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>300</li> <li>300</li> <li>300</li> <li>300</li> <li>300</li> </ul>
	2.3 ไวรัสตับอักเสบซี Anti-HCV IgG	ELISA	ซีรัม 5 มล.	500
	2.4 ไวรัสตับอักเสบดี	ELISA	ซีรัม 5 มล.	500
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anti HDV IgM (ELISA)</li> <li>- Anti HDV total</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ELISA</li> <li>ELISA</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2,000</li> <li>2,000</li> </ul>
	2.5 ไวรัสตับอักเสบอี	ELISA	ซีรัม 5 มล.	2,000
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anti HEV IgM</li> <li>- Anti HEV IgG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ELISA</li> <li>ELISA</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2,000</li> <li>2,000</li> </ul>
	2.6 โรคไข้เลือดออก, ใช้สมองอักเสบเฉียบพลัน ตัวอย่างละ			200
	2.7 โรคหัดเยอรมัน	วิธี HI	ซีรัม 2 มล.	150
	2.8 โรคไข้หวัดใหญ่	วิธี HI	ซีรัม 2 มล.	150
	2.9 Coxsackie	ELESA (IgM)	ซีรัม 2 มล.	300
	2.10 เอนโดไวรัสลิ้นหยา (ตาแดง, เยื่อหุ้มสมองอักเสบ, กล้ามเนื้อ และเยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ, ใช้เมทราบิลาเทตุ HFMD)	วิธี NT	ซีรัม 2 มล.	300

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
2.11	โรคเริม	วิธี NT	ซีรัม 2 มล.	200
2.12	โรคคางทูม, โรคอีสุกอีใส, โรคหัด, RSV, Adenovirus	ELISA(IgM, IgG), ELISA (IgM)	ซีรัม 2 มล.	300
2.13	โรคหัดเยอรมัน	ELISA-IgM	ซีรัม 2 มล.	300
2.14	โรคหัด	ELISA, IgG,-IgM	ซีรัม 2 มล.	300
2.15	โรคหัด	Neutralization	ซีรัม 2 มล.	350
2.16	โรคพิษสุนัขบ้า	MNT	ซีรัม 2 มล.	1,250
		RFFIT	ซีรัม 2 มล.	1,250
		ตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อไวรัสทั้งหมดจากได้รับวัคซีน		650
2.17	ค่าตรวจสอบของสัตว์เพื่อวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า	ตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อไวรัสทั้งหมดที่พิจารณาเดินทางต่างประเทศ		1,500
2.18	การตรวจสารพันธุกรรมของไวรัส	โดยวิธี FAT		100
	- ไวรัสพิษสุนัขบ้า	โดยวิธี Nested-PCR	น้ำไขสันหลัง 2 มล.	1,000
	- ไวรัสหัด	โดยวิธี RT-PCR	ซีรัม 2 มล.	1,000
2.19	โรค Infectious mononucleosis	วิธี ELISA-IgM	ซีรัม 1 มล.	300
2.20	โรคติดเชื้อไวรัส CMV	วิธี ELISA-IgM	ซีรัม 1 มล.	300

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
3.	<p>คำตรวจวินิจฉัยโรคเอดส์</p> <p>การทดสอบ ชุดน้ำยา</p> <p>3.1 HIV-1 RNA load NABA/Nucleisens HIV-1 OT</p> <p>3.2 HIV-1 DNA PCR Nested PCR/In-house (DMSc)</p> <p>3.3 HIV-1 DNA PCR <b>RT PCR/In-house (DMSc)</b></p> <p>3.4 HIV-1 Screening test/GPA, EIA</p> <p>3.5 HIV-1 Sero Confirmation</p> <p>- IFA</p> <p>- Western <b>Immunofluorescent/In-house</b> blot HIV blot 202 (Genclabs diagnostic)</p> <p>3.6 HIV-1 Subtyping Peptide binding ELA/In-house (DMSc)</p> <p>3.7 CD4/CD8 <b>Flow Cytometer</b></p>	<p>Screening test/GPA EIA</p>		<p>4,500</p> <p>1,000</p> <p>1,500</p> <p>1,000</p> <p>350</p> <p>1,000</p> <p>500</p> <p>700</p>
4.	<p>คำชุดน้ำยาตรวจวินิจฉัยเอชไอวี</p> <p>4.1 Western blot Kit Evaluation</p> <p>4.2 HIV Antigen Kit Evaluation</p> <p>4.3 Ag-Ab Combine kit Evaluation</p>	<p>การประเมินชุดน้ำยา</p> <p>การประเมินชุดน้ำยา</p> <p>การประเมินชุดน้ำยา</p> <p>การประเมินชุดน้ำยา</p>		<p>30,000</p> <p>50,000</p> <p>50,000</p> <p>150,000</p>

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	4.4 Anti-HIV Kit Evaluation	การประเมินเบื้องต้น การประเมินขั้นสมบูรณ์		60,000 183,500
	<b>ชุดตรวจ Plasma Panel</b> 1. Anti-HIV1 Low Titer Panel ประกอบด้วย 13 ตัวอย่าง (NIHB113) 2. HIV-1 Subtype Panel ประกอบด้วย 22 ตัวอย่าง (NHS122) 3. HIV Antigen Panel ประกอบด้วย 2 ตัวอย่าง (NHG102)			20,000 15,000 2,000
<b>5.</b>	<b>ตัวอย่างควบคุมภาพ (QC sample)</b> 5.1 การตรวจการติดเชื้อเอชไอวี - 4 ml - 2 ml 5.2 การสอบเทียบการตรวจการติดเชื้อของห้องปฏิบัติการ 5.3 การติดเชื้อเอชไอวี-1 ตรวจวินิจฉัยรายบุคคล 5.4 การติดเชื้อเอชไอวี-1 ตรวจวินิจฉัยรายบุคคล 5.5 การติดเชื้อไวรัสเริมชนิดที่ 1 จากมนุษย์ (HIV-1/HCV/HBV/HAV และ PARVO-B19) 5.6 การตรวจคัดกรองโรคโปลิโอชนิด 5.7 ตรวจการติดเชื้อเอชไอวี-1	HIV serology HIV viral load Nested DNA-PCR/In-house Nested RT-PCR/In-house Nested DNA-PCR, RNA-PCR/In-house Nested DNA-PCR, RNA-PCR/In-house Nested DNA-PCR/In-house		500 300 3,000 10,000 1,000 1,500 4,500/ตัวอย่าง 1 ชนิด 1,000/ตัวอย่าง 1 ชนิด/ตัวอย่าง 60,000/100 Rx

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณการตรวจ	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
6.	<b>ค่าชุดนํายาตรวจวินิจฉัย</b> 6.1 โรคหัดเยอรมัน (50 ตัวอย่าง) 6.2 โรคตับอักเสบ (160 ตัวอย่าง) 6.3 โรคไข้เลือดออก (30 ตัวอย่าง) 6.4 โรคไข้เลือดออก วิธี ELISA ชุดเล็ก (40 ตัวอย่าง) 6.5 โรคไข้เลือดออกวิธี ELISA ชุดใหญ่ (160 ตัวอย่าง)			1,000 1,000 3,000 3,500 8,500
7.	<b>ค่าแอนติเจนที่ผลิตจากสมองหนู JE, Dengue 1-4, Chikungunya)</b> <b>0.5 ml/หลอด</b> 7.1 จำหน่ายภายในประเทศ 7.2 จำหน่ายต่างประเทศ			1,000 70 USD
8.	<b>นํายาตรวจโรคไข้เลือดออก (ขวดละ)</b>	วิธี HI		60
9.	<b>นํายาตรวจโรคไข้เลือดออก</b> 9.1 Acetone extracted NHS 40 มล. 9.2 Human anti-flavivirus HRP conjugate 100 ไมโครลิตร 9.3 Goat anti-human IgG 400 ไมโครลิตร 9.4 Goat anti-human IgM 400 ไมโครลิตร 9.5 Control serum 130 ไมโครลิตร	วิธี ELISA		700 300 300 300 300
10.	<b>อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ทดสอบด้วยเครื่องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน (Transmission Electron Microscope) แบบ JEM-1010</b> 10.1 การเตรียมตัวอย่างชีววิทยา			

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณการตรวจ	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
11.	<p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมตัวอย่างแบบ Negative stain @ (&lt;5 grid)</li> <li>- เตรียมตัวอย่างขึ้น plastic block @ (ไม่รวม OsO<sub>4</sub>) หรือ @ (OsO<sub>4</sub>)</li> <li>- ขึ้นตอน ตัด section @ (5 grid)</li> </ul> </p> <p>10.2 ค่าใช้เครื่องต่อหัวโมง (เศษของหัวโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง)</p> <p>10.3 ค่าฟิล์ม ขนาด 5.9 x 8.2 ซม. ฟิล์มละ (รวมค่าล้างฟิล์ม)</p> <p>10.4 ค่าฟิล์ม ขนาด 8.2 x 11.8 ซม. ฟิล์มละ (รวมค่าล้างฟิล์ม)</p> <p>10.5 ค่าล้างฟิล์มแต่ละครั้ง</p> <p>10.6 ค่า grid พร้อมทั้งเคลือบแผ่นรองรับและฉาบคาร์บอนต่อชิ้น</p> <p>10.7 ค่าฉาบคาร์บอนต่อครั้ง</p> <p>บัญชีแม่ข่าย</p> <p>ราคาต่ออีตูรูป</p> <p>1. 1/2 postcard รูปละ</p> <p>2. postcard รูปละ</p> <p>3. 5 x 7 นิ้ว รูปละ</p> <p><b>ชุดตรวจสอบยาฆ่าแมลงต้นชนิดรวดเร็ว</b></p>		650	<p>320</p> <p>1,300</p> <p>800</p> <p>130</p> <p>180</p> <p>320</p> <p>40</p> <p>80</p> <p>18</p> <p>23</p> <p>54</p> <p>40/ชุด</p>

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
1.	<p><b>ด้านพยาธิศัลึก (แบคทีเรียทางการแพทย์)</b></p> <p>1.1 ตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื้อ <i>Salmonella</i> ในระดับ serovar</li> <li>- เชื้อ <i>Shigella</i> ในระดับ serotype</li> <li>- เชื้อ <i>Vibrios</i>, <i>Aeromonas</i> และ <i>Plesiomonas</i></li> <li>- เชื้อ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ในระดับ serotype</li> </ul> <p>- ทดสอบความไวรับของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพของ เชื้อ <i>Vibrio cholerae</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Escherichia coli</i> O157 : H7</li> <li>- เชื้อ Diarrheagenic <i>Escherichia coli</i> (Enterotoxigenic <i>E. coli</i>, Enteropathogenic <i>E. coli</i>, Enteroinvasive <i>E. coli</i>, Enterohaemorrhagic/Shigatoxin producing <i>E. coli</i> และ Enterocaggregative <i>E. coli</i>)</li> </ul> <p>ตรวจ Enterotoxin genes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> (Cholera toxin, Accessory cholera enterotoxin, Zonula occludens genes)</li> </ul> <p><b>ทดสอบยืนยันเชื้อแบคทีเรีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียได้จาก</li> </ul>	<p>ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี</p> <p>ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีและ slide agglutination</p> <p>Kirby-Bauer method</p> <p>Polymerase chains reaction (PCR)</p> <p>การเพาะเชื้อและทดสอบทางชีวเคมี</p>	<p>เชื้อบริลลูรี่</p> <p>Stool, Rectal swab</p> <p>เชื้อบริลลูรี่</p>	<p>200</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>300</p> <p>100</p> <p>200</p> <p>500</p> <p>200</p> <p>300</p>



ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	<p>- ตรวจยืนยันเชื้อ <i>Campylobacter jejuni</i></p> <p><b>ตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียก่อโรค</b></p> <p>- ตรวจเพาะเชื้อ <i>Campylobacter jejuni</i></p> <p>- ตรวจเพาะเชื้อ <i>Campylobacter jejuni</i> และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ</p> <p>- ตรวจชันสูตรเชื้อแบคทีเรียไร้อากาศ</p> <p>- ตรวจสอบสารพิษของเชื้อ <i>Clostridium Difficile</i></p> <p>- ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคจากผลิตภัณฑ์นมดิบที่มีลักษณะ ปุ๋ย, หัวเชื้อ</p> <p>- ตรวจชันสูตรหาเชื้อ <i>Clostridium</i></p> <p>- ตรวจชันสูตรหาเชื้อ <i>Clostridium difficile</i> และทดสอบสารพิษ</p> <p><b>ทดสอบยืนยันเชื้อแบคทีเรียทั่วไป</b></p> <p>- ตรวจยืนยันเชื้อ <i>Legionella</i> ในระดับสปีชีส์</p> <p>- ตรวจยืนยันเชื้อกลุ่ม glucose-nonfermentative gram negative bacilli ในระดับสปีชีส์</p> <p>- ตรวจยืนยันเชื้อกลุ่ม gram positive bacteria ในระดับสปีชีส์</p>	<p>การเพาะเชื้อและทดสอบทางชีวเคมี</p> <p>การเพาะเชื้อและทดสอบทางชีวเคมี</p> <p>การเพาะเชื้อและทดสอบทางชีวเคมี และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ</p> <p>การเพาะเชื้อและทดสอบทางชีวเคมี</p> <p>ตรวจหาสารพิษโดยวิธี ELISA</p> <p>การเพาะเชื้อและทดสอบทางชีวเคมี</p> <p>การเพาะเชื้อและทดสอบทางชีวเคมี และ ตรวจหาสารพิษโดยวิธี ELISA</p> <p>เพาะเชื้อ, ทดสอบทางชีวเคมี และ agglutination test</p> <p>เพาะเชื้อ, ทดสอบทางชีวเคมี และทางซีโรโมเนกุล</p> <p>เพาะเชื้อ, ทดสอบทางชีวเคมี และทางซีโรโมเนกุล</p>	<p>เชื้อบริสุทธิ์</p> <p>อุจจาระ, เลือด</p> <p>อุจจาระ, เลือด</p> <p>อุจจาระ</p> <p>อุจจาระ</p> <p>ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า 100 กรัม</p> <p>อุจจาระ</p> <p>อุจจาระ</p> <p>เชื้อบริสุทธิ์</p> <p>เชื้อบริสุทธิ์</p>	<p>300</p> <p>300</p> <p>500</p> <p>300</p> <p>1,600</p> <p>3,000</p> <p>300</p> <p>1,800</p> <p>1,000</p> <p>300</p> <p>300</p>

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	<b>ตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียก่อโรค</b> - ตรวจจากเชื้อ <i>B. anthrax</i> - เชื้อแบคทีเรียทั่วไปก่อโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ - เชื้อแบคทีเรียทั่วไปก่อโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ - ตรวจวินิจฉัยโรค Legionellosis - ตรวจเพาะเชื้อ Legionella จากน้ำ	โดยวิธีเพาะเชื้อ โดยวิธี PCR โดยวิธี PCR โดยวิธี Latex agglutination โดยวิธีเพาะเชื้อ โดยวิธีหา Antigen ในปัสสาวะ ตรวจแยกเชื้อพร้อมรายงานจำนวน ตรวจแยกวิธีจุลทรรศน์เชื้อพร้อม รายงานจำนวน	โดยวิธีเพาะเชื้อ โดยวิธี PCR โดยวิธี PCR โดยวิธี Latex agglutination โดยวิธีเพาะเชื้อ โดยวิธีหา Antigen ในปัสสาวะ ตรวจแยกเชื้อพร้อมรายงานจำนวน ตรวจแยกวิธีจุลทรรศน์เชื้อพร้อม รายงานจำนวน	400 500 600 600 2,200 2,500 1,200 2,200
	<b>ตรวจทาง Molecular</b> ตรวจทาง serotype โดยวิธีโมเสกุล - เชื้อ <i>N. meningitidis</i> - เชื้อ <i>H. influenzae</i> ตรวจหา toxin ของเชื้อ <i>C.diphtheriae</i> ตรวจหา molecular type ของเชื้อ <i>N.meningitidis</i> , <i>S. pneumoniae</i> หรือ อื่น (ต่อเชื้อ 5 สายพันธุ์)	โดยวิธี PCR โดยวิธี PCR โดยวิธี PCR โดยวิธี PFGE	โดยวิธี PCR โดยวิธี PCR โดยวิธี PCR โดยวิธี PFGE	500 500 500 5,000

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	<p><b>ทดสอบความไวของเชื้อดื้อยา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดสอบความไวของเชื้อดื้อยา penicillin หรือ cefotaxime หรือ vancomycin</li> <li>- ทดสอบความไวของเชื้อดื้อยา 5 ชนิด</li> <li>- ทดสอบความไวของเชื้อ 25 สายพันธุ์ ต่อยา 1 ชนิด</li> <li>- ทดสอบความไวของเชื้อ 6 สายพันธุ์ ต่อยา 1 ชนิด</li> </ul> <p>บริการเชื้อแบคทีเรียอ้างอิง สายพันธุ์ละ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานกระทรวงสาธารณสุข</li> <li>- หน่วยงานราชการนอกกระทรวงสาธารณสุข</li> <li>- หน่วยงานเอกชน</li> </ul> <p>ชุดน้ำยาแอนติซีรัม <i>V.cholerae</i> O139</p> <p>1.2 ตรวจแยกและวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียลำไส้เล็กก่อโรคอุจจาระร่วงจากคน และเชื้อก่อโรคอุจจาระร่วงจากตัวอย่างเพื่อการสอบสวนโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลเบื้องต้นตรวจหาเชื้อ <i>Salmonella, Shigella, Vibrio, S.aureus</i> และ <i>E.coli</i> O157 : H7</li> <li>- ผลตรวจยืนยันเชื้อตามข้อ 1.1 และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ</li> <li>- กรณีตรวจพบเชื้อ <i>Diarrheagenic E.coli</i> เพิ่ม</li> <li>- ตรวจหาจำนวนเชื้อ Bacteria (Total plate count)</li> <li>- ตรวจหาจำนวน Coliform และ fecal coliform</li> </ul>	<p>โดยวิธี E-test</p> <p>โดยวิธี disk difusion</p> <p>โดยวิธี Agar dilution</p> <p>โดยวิธี Broth dilution</p> <p>เชื้อบรรจุในภาหาล้างเชื้อ</p> <p>Stool, Rectal swab</p>		<p>150</p> <p>100</p> <p>500</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>500</p> <p>800</p> <p>600/2ml</p> <p>150</p> <p>100</p> <p>500</p> <p>150</p> <p>200</p>

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
2.	<p><b>เชื้อราวิทยา</b></p> <p>1.3 การตรวจ Phage Type ของเชื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Salmonella</i> Typhi</li> <li>- <i>Salmonella</i> Paratyphi A</li> <li>- <i>Salmonella</i> Typhimurium</li> <li>- <i>Staphylococcus aureus</i></li> </ul>	Phage typing	เชื้อบริสุทธิ์	300
	<p>2.1 ตรวจวินิจฉัย/ยืนยันเชื้อราก่อโรคประเภทโมแนด</p> <p>2.2 ตรวจวินิจฉัย/ยืนยันเชื้อราก่อโรคประเภทยีสต์</p> <p>2.3 ตรวจวินิจฉัย/ยืนยัน <i>Nocardia</i> และ aerobic actinomycetes (ไม่รวมวิธีการตรวจทางเคมี)</p>		เชื้อบรรจุในอาหารเลี้ยงเชื้อ	500
	<p>2.4 ตรวจวินิจฉัยเชื้อราจากแหล่งธรรมชาติและสภาพแวดล้อมต่างๆ</p> <p>2.5 ให้บริการเชื้อรา สายพันธุ์และ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานกระทรวงสาธารณสุข</li> <li>- หน่วยงานราชการนอกกระทรวงสาธารณสุข</li> <li>- หน่วยงานเอกชน</li> </ul>		เชื้อบรรจุในอาหารเลี้ยงเชื้อ	500
				-
				200
				500

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
<b>3.</b> <b>ปัสสาวะ</b> 3.1 ตรวจพยาธิได้ 3.2 ตรวจหับพยาธิได้ 3.3 Occult blood in stool 3.4 ตรวจหาพยาธิใบไม้ 3.5 ตรวจ Filaria 3.6 ตรวจ <i>Pneumocystis jiroveci</i> pneumonia (PCP) จากน้ำล้างปอด BAL, Bronchial washing 3.7 ตรวจ antibody ของ <i>Toxoplasma gondii</i> 3.8 ตรวจ antibody IgG ของ <i>Toxoplasma gondii</i> 3.9 ตรวจ antibody IgM ของ <i>Toxoplasma gondii</i> 3.10 ตรวจ Cryptosporidium, Giardia จากตัวอย่างน้ำ 3.11 ตรวจปาล์ม แหวน	โดยวิธี Concentration Method Stool's Egg Count Benzidine test ย้อมสี Giemsa ย้อมสี Giemsa ย้อมสี Toluidine blue O และ Giemsa Latex agglutination test ELISA ELISA Concentration Method วิธี compression (Trichinoscope) และวิธี digestion Microscopic agglutination test (MAT) Indirect fluorescent antibody test (IFA)	อุจจาระ 8-10 กรัม อุจจาระ 8-10 กรัม Thin slide 2 แผ่น Thin slide 2 แผ่น น้ำล้างปอด 5 มล. ซีรัม 2 มล. ซีรัม 2 มล. ซีรัม 2 มล. ซีรัม 2 มล. ซีรัม 2 มล. ซีรัม 2 มล.	50 50 50 50 50 200 300 700 1,000 200 300 200 200	
<b>4.</b> <b>ภูมิคุ้มกันวิทยา</b> 4.1 ตรวจแอนติบอดีต่อเลปโตสไปรา 4.2 ตรวจแอนติบอดีต่อเลปโตสไปรา				

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
5.	4.3 ตรวจเชื้อแบคทีเรียไปจากเลือด	เพาะเชื้อ Serotyping		500
	<b>ตรวจวินิจฉัยโรคเขตร้อนยโติลิส</b>			
	4.4 แอนติบอดีต่อ <i>Burkholderia pseudomallei</i>	IHA	ซีรัม 2 มล.	150
	4.5 แอนติบอดีต่อ <i>Burkholderia pseudomallei</i>	IFA	ซีรัม 2 มล.	200
	<b>ตรวจดรามัมัยเดีย/คลามัยโดฟิลลา</b>			
	4.6 แอนติบอดีต่อคลามัยเดีย/คลามัยโดฟิลลา	Micro-IFA		300
	4.7 ตรวจสภาวะแพ้การรณของดรามัมัยเดีย	PCR-RFLP		800
	4.8 ตรวจสมยโติฟลาสมมาแอนติบอดี	Gel particle agglutination (GPA)		150
	โลหิตวิทยา			
	5.1 Hemoglobin typing	Automate Liquid Chromatography	EDTA Blood 1 มล.	200
6.	5.2 การตรวจวินิจฉัย $\alpha$ - thalassemia 1	PCR	EDTA Blood 1 มล.	300
	5.3 การตรวจกรอง Triple Test	Chemiluminescent Immunoassay	ซีรัม 2 มล.	1,000
	การตรวจโลหิตทางชีวเคมี			
	6.1 Glucose		พลาสมมา 2 มล.	40
	6.2 Urea nitrogen		ซีรัม 5 มล.	40
	6.3 Creatinine			40
	6.4 Uric acid			60
	6.5 Total cholesterol			50
	6.6 Triglyceride			80
	6.7 HDL-C			60

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	6.8 LDL-C 6.9 Total Protein 6.10 Albumin 6.11 Total Bilirubin, direct 6.12 Alkaline Phosphatase 6.13 AST 6.14 ALT อื่น ๆ		ซีรัม 5 มล.	60 30 20 50 50 50 50
<b>1.</b>	ตรวจซีรัม Thyroid 1.1 T3 1.2 T4 1.3 TSH	RIA/EIA RIA/EIA IRMA/ELISA	ซีรัม 1 - 2 มล.	50 50 50
<b>2.</b>	ตรวจซีรัม Digoxin		1.2 มล.	50
<b>3.</b>	เตรียมแอนติซีรัมต่อ Thyroid (100 tests)		-	1,000
<b>4.</b>	เตรียมแอนติซีรัมต่อ Digoxin (100 tests)		-	1,000
<b>5.</b>	ค่าตรวจน้ำเหลืองโรคติดเชื้ออริเคเดเซีย 5.1 ซีรัมเดี่ยว 5.2 ซีรัมคู่		ซีรัม 1 มล. ซีรัม 1 มล.	400 600
<b>6.</b>	หมู่เลือดจากรรรมตา สายพันธุ์ ICR ตัวละ			20

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
7.	หนูถีบจักรปลอดเชื้อจำเพาะ (SPF Mice) 5 สายพันธุ์ ICR, DDY, BALB/C, CH3/HE และ C57 B2/6 ตัวละ		-	100
8.	เลือดแกะ C.C ละ		-	8
9.	หนูตะเภา สายพันธุ์ Hartley ตัวละ		-	250
10.	กล่องบรรจุสัตว์ ก่อส่งละ		-	40
11.	อาหารสัตว์ทดลอง ขนาด 1 กิโลกรัม ถุงละ		-	40
	<b>ด้านพิษวิทยา</b>			
1.	ตัวอย่างทางนิเวศและเคอิมิด 1.1 ตัวอย่างจากเอกชน 1.1.1 สารพิษไม่ทราบชนิด		นำส่งการเพาะครั้งแรก เก็บทั้ง หมด ห้ามเสีตถูกันเลีย ตัวอย่างอื่น ๆ ที่ส่งลย	800
	- cyanide	Chemical test		100
	- methanol	GC		400
	- โลหะพิษ (As, Hg, Bi, Sb)	Chemical test		100
	- Zinc phosphide	Chemical test		100
	- อนุสเลพิษ (Nitrate, Nitrite)	Chemical test		100
	- ยากลุ่ม benzodiazepines	TLC/spectr/GC/HPLC		200
	- ยากลุ่ม barbiturates	TLC/spectr		200



ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยากลุ่ม tricyclic antidepressant</li> <li>- ยากลุ่ม phenothiazine</li> <li>- ยากลุ่ม strong acid</li> <li>- ยากลุ่ม strong base, สารพิษ alkaloids</li> <li>- สารเคมีกำจัดแมลงประเภท organophosphate</li> <li>- สารเคมีกำจัดแมลงประเภท organochlorine</li> <li>- สารเคมีกำจัดแมลงประเภท carbamate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TLC/spectr</li> <li>TLC/spectr</li> <li>TLC/spectr</li> <li>TLC/spectr</li> <li>TLC/spectr/GC</li> <li>TLC/GC</li> <li>TLC/spectr</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>200</li> <li>200</li> <li>200</li> <li>200</li> <li>200</li> <li>200</li> <li>200</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.2 ระดับโลหะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AAS/ซีรัม 2 มิลลิลิตร</li> <li>AAS/ซีรัม 2 มิลลิลิตร</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>800/ชนิด</li> <li>800</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทองแดง</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>- แมงกานีส</li> <li>- สารหนู</li> <li>- ปรอท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AAS/whole blood 2 มิลลิลิตร</li> <li>AAS/whole blood 2 มิลลิลิตร</li> <li>AAS/whole blood 2 มิลลิลิตร</li> <li>AAS/ปัสสาวะ 20 มิลลิลิตร</li> <li>AAS/ whole blood 10 มิลลิลิตร</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>800</li> <li>800</li> <li>800</li> <li>800</li> <li>1,000</li> <li>1,200</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะชนิดอื่นๆ</li> <li>1.1.3 cholinesterase activity</li> <li>1.1.4 Alcohol</li> <li>1.1.5 สารพิษอื่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัสสาวะ 20 มิลลิลิตร</li> <li>AAS/Serum/whole blood</li> <li>Spectr/ซีรัม 2 มิลลิลิตร</li> <li>GC</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>1,200</li> <li>200</li> <li>800</li> </ul>

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- amanitin</li> <li>- nicotine</li> </ul>	TLC GC/MS ที่ 2 ช่อง		2,000 1,200
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.2 ตัวอย่างตรวจระดับไมโทกุล <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comet assey</li> <li>- Chromosomol Abberation test</li> <li>- Micronucleus test</li> </ul> </li> <li>1.3 ตัวอย่างจากผู้ป่วย (ส่งจากโรงพยาบาลภาครัฐ หรือผู้ป่วยส่งเอง) <ul style="list-style-type: none"> <li>1.3.1 สารพิษไม่ทราบชนิด</li> <li>1.3.2 ระดับโลหะ</li> <li>1.3.3 ระดับ alcohol</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cytotoxicity test</li> <li>Cytotoxicity test</li> <li>Cytotoxicity test</li> </ul>		1,000 3,000 3,000
<b>2.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวอย่างจากผู้ป่วย</li> <li>2.1 สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (ชนิดละ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำ</li> <li>- ดิน</li> </ul> </li> <li>2.2 โลหะเป็นพิษ (ชนิดละ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำ (เดิม HNO<sub>3</sub>เข้มข้น หรือ HCl เข้มข้น 5 มล. ต่อ น้ำ 1 ลิตร</li> <li>- ดิน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemical test, TLC, spectr, GC, HPLC, GC-MS, IR ฯลฯ</li> <li>AAS</li> <li>GC</li> </ul>		300 300 300 1,000 1,000

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
3.	ตัวอย่างทางอากาศชนิดเมย์ 3.1 โลหะเป็นพิษ 3.2 ระดับ Cholinesterase Carbonmonoxide (คาร์บอนซิงค์หลังได้รับสารพิษ) 3.3 สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ และสารพิษอื่นๆ (ชนิดละ)			300 300 1,000

ลำดับ ที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
การทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงที่ใช้ตามบ้านเรือน				
1.	ผลิตภัณฑ์จุดกันยุงหรือใช้ความร้อน ป้องกันกำจัดยุง	Glass chamber method	100 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กล่อง	1,000
	1.1 แสดงผลประสิทธิภาพนาน	Glass chamber method	100 กรัม/มล. หรือผลิตภัณฑ์ สำเร็จรูป 3 กล่อง	1,500
	- ไม่เกิน 1 สัปดาห์			2,000
	- ไม่เกิน 1 เดือน			3,000
	- ไม่เกิน 2 เดือน			4,000
	- ไม่เกิน 3 เดือน			4,000
	1.2 ทดสอบในสภาพจำลองธรรมชาติ	Simulated nature	200 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 6 กล่อง	4,000
	1.3 ทดสอบในสภาพธรรมชาติ	Natural condition	400 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 12 กล่อง	12,000
2.	ผลิตภัณฑ์เคมีฉีดพ่นกำจัดยุง/ แมลงวัน	Glass chamber method	100 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กระป๋อง/ขวด	1,000
	2.1 ทดสอบในสภาพจำลองธรรมชาติ	Simulated nature	500 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 15 กระป๋อง/ขวด	4,000
	2.2 ทดสอบในสภาพธรรมชาติ	Natural condition	1000 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 30 กระป๋อง/ขวด	12,000

ลำดับ ที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
3.	ผลึกภัณฑ์เคมีฉีดพ่นออกฤทธิ์สัมผัส/ ตกค้าง/ผงโรยพื้นผิว กำจัดแมลงวัน/ แมลงสาบ  3.1 แสดงผลประสิทธิภาพนาน - ไม่เกิน 1 เดือน - ไม่เกิน 2 เดือน - ไม่เกิน 3 เดือน  3.2 ทดสอบในสภาพจำลองธรรมชาติ  3.3 ทดสอบในสภาพธรรมชาติ	Contact poison test method	100 กรัม/มล. หรือ ผลึกภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กระป๋อง/ขวด	2,000
		Residual test method	} 100 กรัม/มล. หรือ ผลึกภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กระป๋อง/ขวด	2,000
		Simulated nature		3,000
		Natural condition		4,000
4.	ผลึกภัณฑ์เหยื่อพิษกำจัดแมลง  4.1 แสดงผลประสิทธิภาพนาน - ไม่เกิน 1 เดือน - ไม่เกิน 2 เดือน - ไม่เกิน 3 เดือน  4.2 ทดสอบในสภาพจำลองธรรมชาติ  4.3 ทดสอบในสภาพธรรมชาติ	Poison bait test method	100 กรัม/มล. หรือ ผลึกภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กล่อง/ซอง	2,000
		Poison bait test method	} 100 กรัม/มล. หรือ ผลึกภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กล่อง/ซอง	2,000
		Simulated nature		3,000
		Natural condition		4,000
5.	ผลึกภัณฑ์สารเคมีกำจัด/ขับยุงตัวอ่อน แมลงในสภาพจำลองธรรมชาติ  5.1 แสดงผลประสิทธิภาพนาน - ไม่เกิน 1 เดือน - ไม่เกิน 2 เดือน - ไม่เกิน 3 เดือน	Simulated nature	500 กรัม/มล. หรือ ผลึกภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กล่อง/ขวด	5,000
		Simulated nature	} 100 กรัม/มล. หรือ ผลึกภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กล่อง/ขวด	2,000
		Simulated nature		3,000
				4,000

ลำดับ ที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
6.	5.2 ทดสอบในสภาพธรรมชาติ	Natural Condition	1,000 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 15 กล่อง/ขวด	15,000
	ผลิตภัณฑ์สารเคมีขุบมุ้งในสภาพ จำลองธรรมชาติ	Simulated nature	500 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กล่อง/ขวด	5,000
	6.1 แสดงประสิทธิภาพนาน - ไม่เกิน 1 เดือน - ไม่เกิน 2 เดือน - ไม่เกิน 3 เดือน	Simulated nature	} 100 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กล่อง/ขวด	2,000
				3,000
				4,000
	7.	6.2 ทดสอบในสภาพธรรมชาติ	Natural condition	
ผลิตภัณฑ์สารเคมีฉีดพ่นละออง ULV/FOG ในสภาพจำลองธรรมชาติ		Simulated nature	500 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กล่อง/ขวด	5,000
7.1 ทดสอบในสภาพธรรมชาติ		Natural condition		15,000
8.	เครื่องฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลง			
	8.1 เครื่องฉีดพ่นขนาดเล็ก			
	- ทดสอบอัตราการไหลของ สารละลาย	Flow rate		1,000
	- ตรวจวัดขนาดละออง	VMD		5,000
	- ขนาดละอองในระยะที่กำหนด	VMD		2,000
	- ตรวจวัดการสิ้นเปลืองน้ำมัน	Fuel consumption rate		1,000
	8.2 เครื่องฉีดพ่นดีดรถยนต์			
	- ทดสอบอัตราการไหลของ สารละลาย	Flow rate		2,000
	- ตรวจวัดขนาดละออง	VMD		7,000
	- ขนาดละอองในระยะที่กำหนด	VMD		3,000
	- ตรวจวัดการสิ้นเปลืองน้ำมัน	Fuel consumption rate		2,000

### ฝ่ายศึกษาควบคุมแมลงทางชีววิธี

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณการตรวจ	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
9.	ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์กำจัดลูกน้ำยุง			
	9.1 ทดสอบประสิทธิภาพต่อลูกน้ำยุง	Laboratory Bioassay	50 กรัม/มล.	5,000
	9.2 ทดสอบฤทธิ์ตกค้างโดยวิธีจำลอง ธรรมชาติ (1 ความเข้มข้น, ระยะ 2 สัปดาห์)	Simulated Field Evaluation	500 กรัม	15,000
	9.3 วิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์	Titration Method	50 กรัม/มล.	10,000
	9.4 ทดสอบประสิทธิภาพภาคสนาม	Field Evaluation	1 กิโลกรัม	80,000

### ฝ่ายศึกษาพาราสิตภายนอกและพาหะของแมลงนำโรค

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจ	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)
10.	ค่าทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์กำจัดหมัดหนู และเห็บสุนัข			
	10.1 ผลิตภัณฑ์เหยื่อพิษกำจัดหนู		3 กิโลกรัม	2,000
	10.2 ผลิตภัณฑ์กำจัดหมัดและเห็บสุนัข (ชนิดละ)		300 มล., 100 กรัม	1,000

**ฝ่ายศึกษาระดับปริญญาตรีและนิเวศวิทยา**

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณการตรวจ	อัตราค่าตรวจ
11.	11.1 การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ป้องกัน/กำจัดเหา/ทากในห้องปฏิบัติการ		
	11.1.1 การทดสอบประสิทธิภาพของวัตถุอันตรายประเภทสารเคมี ชนิดผงแห้ง/แป้งน้ำ/แชมพู/โลชั่น/ครีม/เจล เพื่อป้องกัน/กำจัดเหา	40 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กระป๋อง/ขวด	1,000
	11.1.2 การทดสอบประสิทธิภาพของวัตถุอันตรายประเภทสมุนไพร ชนิดผงแห้ง/แป้งน้ำ/แชมพู/โลชั่น/ครีม/เจล เพื่อป้องกัน/กำจัดเหา	40 กรัม/มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 3 กระป๋อง/ขวด	1,000
	11.2 การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกัน/ไล่แมลงหรือป้องกัน/ไล่ทาก ในสภาพการใช้งานจริง (Field conditions) หรือเลียนแบบการใช้งานจริง (Field-simulated conditions)		
	11.2.1 การทดสอบประสิทธิภาพของวัตถุอันตรายประเภทสารเคมีหรือสมุนไพร เพื่อป้องกัน/ไล่แมลง ในสภาพการใช้งานจริง (Field conditions) หรือเลียนแบบการใช้งานจริง (Field-simulated conditions)	1 กิโลกรัม หรือ 1,000 มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 10 กระป๋อง/ขวด	2,000
	11.2.2 การทดสอบประสิทธิภาพของวัตถุอันตรายประเภทสารเคมีหรือสมุนไพร เพื่อป้องกัน/กำจัดทาก ในสภาพการใช้งานจริง (Field conditions) หรือเลียนแบบการใช้งานจริง (Field-simulated conditions)	1 กิโลกรัม หรือ 1,000 มล. หรือ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป 10 กระป๋อง/ขวด	2,000
12.	ค่าตรวจสอบยีนยีนชนิดแมลง	5 ตัว	500
13.	ค่าเตรียมตัวอย่างแมลงสำหรับทดสอบและเผยแพร่ความรู้	100 ตัว	500



อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ลำดับ ที่	ประเภทเครื่องสำอาง	การทดสอบทางเคมี				การทดสอบทางชีววิทยา			ปริมาณ ตัวอย่าง			
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณ <sup>0</sup> ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณ ตัวอย่าง					
								เอกลักษณ์		ปริมาณ		
1.	ประเภทที่ใช้กับสเต็มผม 1. ตัดผม ยืดผม	- thioglycolic acid or its salts	-	2,000	50	การทดสอบคุณสมบัติทางจุลชีววิทยา - ตามมอก. 152 - 2539 - ทดสอบเฉพาะรายการ Total colony count <i>S. aureus</i> <i>E. coli</i> <i>P. aeruginosa</i> Streptococcus Faecal coliform <i>Salmonella</i> <i>Clostridium spp.</i>	3,000	2 กระป๋อง หรือขวด (น้ำหนักรวม กันไม่น้อยกว่า 100 กรัม)				
		- dihydroglycolic acid or its salts	-	2,000	50							
		- potassium hydroxide or sodium hydroxide	-	2,000	100							
		- hydrogen peroxide and other peroxide	-	2,000	50							
		- thiolactic acid or its salts	-	2,000	50							
		- bromate	-	2,000	50							
		2. ย้อมผม	- สีย้อมผม oxidative hair dyes รายการละ	800	2,000				120	การทดสอบความปลอดภัย - Primary Skin Irritation *  - Sensitization test - Photo-allergy test - Photo-toxicity test	3,500	2 ซึ้นน้ำหนัก รวมกันไม่น้อย กว่า 30 กรัม
			- diaminophenols	-	-				-			
			- methylphenylene diamines	-	-				-			
			- m- and p-phenylene diamines	-	-				-			
3. ฟอกสีผม	- pyrogallol	-	-	-	การทดสอบความปลอดภัย - Primary Skin Irritation *  - Sensitization test - Photo-allergy test - Photo-toxicity test	5,000	2 ซึ้นน้ำหนัก รวมกันไม่น้อย กว่า 100 กรัม					
	- resorcinol	-	-	-								
	- hydroquinone	-	-	-								
		- persulfates (ammonium, potassium, sodium)	-	2,000	50	4,000						
						4,000						

<sup>0</sup> ปริมาณตัวอย่างสุทธิ (ไม่รวมน้ำหนักภาชนะ) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ 1 หน่วยภาชนะบรรจุ หรือ ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่าตามที่ระบุ (กรัม หรือ มิลลิลิตร)

\* หมายเหตุ ตัวอย่างที่วิเคราะห์ Primary Skin Irritation ต้องมีความเป็นกรด-ด่าง ระหว่าง 2.0 ถึง 11.5 เท่านั้น

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ลำดับ ที่	ประเภทเครื่องสำอาง	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา			
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	
			เอกลักษณ์	ปริมาณ				
1. (ต่อ)	4. แต่งหน้า	- lead acetate	-	2,000	50	การทดสอบคุณสมบัติทางจุลชีววิทยา - ตาม มอก. 152 - 2539 - ทดสอบเฉพาะรายการ Total colony count <i>S. aureus</i> <i>E. coli</i> <i>P. aeruginosa</i> Streptococcus Faecal coliform <i>Salmonella</i> <i>Clostridium spp.</i>	3,000	ปริมาณตัวอย่าง
		- silver nitrate	-	2,000	50			
		- sulfur	-	2,000	50			
5. แชมพู, แชมพูซักรีด, ครีมนวดผม	- climbazole	-	2,000	100	การทดสอบความปลอดภัย - Primary Skin Irritation * - Sensitization test - Photo-allergy test - Photo-toxicity test	700	ปริมาณตัวอย่าง	
	- triclosan	800	2,000	100				
	- d-panthenol	800	2,000	100				
	- piroctone olamine	-	2,000	100				
	- minoxidil	800	-	100				
	- zinc pyrithione	800	2,000	100				
	- formaldehyde	800	2,000	100				
	- anionic surfactant	-	2,000	100				
	- cetylpyridinium chloride	-	2,000	100				
	- vitamin E or vitamin E acetate	800	2,000	100				
6. บำรุงเส้นผม	- lead acetate	-	2,000	50	การทดสอบความปลอดภัย - Primary Skin Irritation * - Sensitization test - Photo-allergy test - Photo-toxicity test	3,500	ปริมาณตัวอย่าง	
	- silver nitrate	-	2,000	50				
	- sulfur	-	2,000	50				

(1) ปริมาณตัวอย่างสุทธิ (ไม่รวมน้ำหนักภาชนะ) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ 1 หน่วยภาชนะบรรจุ หรือ ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่าตามที่ระบุ (กรัม หรือ มิลลิลิตร)

\* หมายเหตุ ตัวอย่างที่วิเคราะห์ Primary Skin Irritation ต้องมีความเป็นกรด-ด่าง ระหว่าง 2.0 ถึง 11.5 เท่านั้น

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ลำดับ ที่	ประเภทเครื่องสำอาง	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท) เอกลักษณ์	ค่าบำรุง (บาท) ปริมาณ <sup>(1)</sup>	รายการทดสอบ	ปริมาณตัวอย่าง	
2.	ประเภทใช้กับใบหน้า 1. ครีมผิว, ครีมฝ้า, ครีมผิว-ฝ้า	- benzoyl peroxide	800	-	50	เหมือนลำดับที่ 1	2 ตลับหรือ กระปุก น้ำหนักรวม กันไม่น้อย กว่า 40 กรัม
		- resorcinol	800	2,000	100		
		- bismuth subnitrate	-	2,000	50		
		- hydroquinone	800	2,000	50		
		- monobenzene	800	-	50		
		- ammoniated mercury (ปรอทแอมโมเนีย)	800	2,000	50		
		- retinoic acid (vitamin A acid)	800	2,000	50		
		- สารกันแดด ราชการละ	800	2,000	50 (ต่อรายการ)		
		- vitamin E or vitamin E acetate	800	2,000	100		
		- allantoin	-	2,000	60		
		- progesterone	800	-	100		
		- prednisolone	800	-	100		
		- betamethasone	800	-	100		
- dexamethasone	800	-	100				
- triamcinolone	800	-	100				
2.	ครีมกันแดด	- สารกันแดด ราชการละ	800	2,000	50 (ต่อรายการ)	เหมือนลำดับที่ 1	2 ตลับหรือ กระปุก น้ำหนักรวม กันไม่น้อย กว่า 40 กรัม
		- vitamin E or vitamin E acetate	800	2,000	100		
3.	ครีมหรือโลชั่น บำรุงผิว	- allantoin	-	2,000	60	เหมือนลำดับที่ 1	2 ตลับหรือ กระปุก น้ำหนักรวม กันไม่น้อย กว่า 40 กรัม
		- progesterone	800	-	100		
		- prednisolone	800	-	100		
		- betamethasone	800	-	100		
		- dexamethasone	800	-	100		
		- triamcinolone	800	-	100		

<sup>(1)</sup> ปริมาณตัวอย่างสุทธิ (ไม่รวมน้ำหนักภาชนะ) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ 1 หน่วยภาษาบรลู หรือ ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่าตามที่ระบุ (กรัม หรือ มิลลิตร)

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ลำดับ ที่	ประเภทเครื่องสำอาง	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท) เอกลักษณ์	ค่าบำรุง (บาท) ปริมาณ <sup>(1)</sup>	รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณ ตัวอย่าง
2. (ต่อ)	4. ลิปสติก, ดินสอเขียนปาก, ดินสอเขียนคิ้ว, สีแต่งรอบดวงตา	- สืบตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2538 รายการละ	800	-	เหมือน ลำดับที่ 1	เหมือน ตัวอย่าง	
		- lead	-	2,000			
5.	ยาสีฟัน, ใหมขัดฟัน	- fluoride	-	2,000	เหมือน ลำดับที่ 1	เหมือน ตัวอย่าง	
		- triclosan	800	2,000			
6.	น้ำยาล้างปาก	- fluoride	-	2,000	เหมือน ลำดับที่ 1	เหมือน ตัวอย่าง	
		- triclosan	800	2,000			
		- thymol	800	2,000			
		- cetylpyridinium chloride	-	2,000			
7.	สเปรย์ระงับ กลิ่นปาก	- cetylpyridinium chloride	-	2,000	เหมือน ลำดับที่ 1	เหมือน ตัวอย่าง	
		- triclosan	800	2,000			
		- thymol	800	2,000			

<sup>(1)</sup> ปริมาณตัวอย่างสุทธิ (ไม่รวมน้ำหนักภาชนะ) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ 1 หน่วยภาชนะบรรจุ หรือ ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่าตามที่ระบุ (กรัม หรือ มิลลิลิตร)

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ลำดับ ที่	ประเภทเครื่องสำอาง	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
3.	ประเภทใช้กับส้น, ผิวหนัง 1. แป้งฝุ่น, แป้งน้ำ	- arsenic, mercury, lead	รายการละ	-	2,000	200	2 กระป๋องหรือ ขวด(น้ำหนักรวม กัน ไม่น้อยกว่า 100 กรัม)
		- soluble barium		800	-	100	
		- menthol		800	2,000	120	
		- camphor		800	2,000	120	
		- parabens	รายการละ	800	2,000	150	
		- irgasan DP 300 or triclosan		800	2,000	150	
		- triclocarban		800	2,000	150	
		- thymol		800	2,000	100	
		- parabens	รายการละ	800	2,000	150	
		- irgasan DP 300 or triclosan		800	2,000	150	
		- triclocarban		800	2,000	100	
		- vitamin E or vitamin E acetate		800	2,000	100	
		- hexachlorophene		800	-	100	
		- progesterone		800	-	100	
		- prednisolone		800	-	100	
		- betamethasone		800	-	100	
		- dexametasone		800	-	100	
		- triamcinolone		800	-	100	
		2. ครีม, โลชั่น, สบู่		- parabens	รายการละ	800	
- irgasan DP 300 or triclosan				800	2,000	150	
		- triclocarban		800	2,000	100	เหมือน ลำดับ ที่ 1
		- vitamin E or vitamin E acetate		800	2,000	100	
		- hexachlorophene		800	-	100	เหมือน ลำดับ ที่ 1
		- progesterone		800	-	100	
		- prednisolone		800	-	100	เหมือน ลำดับ ที่ 1
		- betamethasone		800	-	100	
		- dexametasone		800	-	100	เหมือน ลำดับ ที่ 1
		- triamcinolone		800	-	100	

(1) ปริมาณตัวอย่างสุทธิ (ไม่รวมน้ำหนักภาชนะ) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ 1 หน่วยภาชนะบรรจุ หรือ ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่าตามที่ระบุ (กรัม หรือ มิลลิลิตร)

อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ลำดับ ที่	ประเภทเครื่องสำอาง	การทดสอบทางเคมี				การทดสอบทางชีววิทยา			
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)		ปริมาณ <sup>(1)</sup> ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	
			เอกลักษณ์	ปริมาณ					
3. (ต่อ)	3. ฝ้ายีน, กระดาษย่น	- methanol	-	2,000	60 ชิ้น	- ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 11 พ.ศ. 2536	2,000	ฝ้ายีน= 20 ชิ้น กระดาษย่น =40 ชิ้น	
		- zinc-p-phenol sulfonate	800	2,000	100	เหมือนลำดับที่ 1			
		- thioglycolic acid or its salts	800	2,000	100				
6. ฝ้าย้อมยี่ - ชนิดสอด - ชนิดใช้ภายนอก	-	-	-	-	- sterility test	3,000	4 กล่อง(40 ชิ้น)		
	-	-	-	-	- ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 10 พ.ศ. 2536	1,500	2 กล่อง(20 ชิ้น)		
4.	ประเภทอื่น ๆ 1. การทดสอบทั่วไป	- pH	500	-	50	-	-	-	
		- สารอื่นๆที่ทดสอบด้วยเทคนิค GC, HPLC ราชการละ	-	2,000	50				
		- arsenic, mercury, lead ราชการละ	-	2,000	200	เหมือนลำดับที่ 1			
- soluble barium	800	-	100						
		- IR Spectrum	2,000	-	100				
3. เครื่องสำอางผสม สมุนไพร	-	-	-	-	-				

<sup>(1)</sup> ปริมาณตัวอย่างสุทธิ (ไม่รวมน้ำหนักรักษา) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ 1 หน้วยภาชนะบรรจุ หรือ ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่าตามที่ระบุ (กรัม หรือ มิลลิลิตร)

- การบริการอื่นๆ
1. รับรองวิธีทดสอบโดยหลักการวิธีละ 1,000 บาท
  2. ขอวิธีทดสอบวิธีละ 200 บาท
  3. ขอรายงานผลการทดสอบเป็นภาษาอังกฤษ ฉบับละ 200 บาท
  4. ขอสำเนารายงานผลการทดสอบภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ฉบับละ 100 บาท

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สัตว์อินทรีย์ที่ใช้ทางการสาธารณสุข

ลำดับ ที่	ประเภท วัตถุดิบทราย	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ <sup>(1)</sup>	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
1	กำจัดแมลง	- allethrin isomers - alphacypermethrin - arsenic trioxide - azamethiphos - bendiocarb - carbaryl - chlorpyrifos - coumaphos - cyfluthrin - cypermethrin - deltamethrin - diazinon - dichlorvos - fenitrothion - fenthion - fenvalerate - methomyl	รายการละ 2,000	ชนิดผง, ของเหลว ชนิด, พ่น, เขยื้อ - 2 หน่วยบรรจุ, น้ำหนักรวมไม่ น้อยกว่า 100 กรัม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การทดสอบประสิทธิภาพ</li> <li>1. ผลิตภัณฑ์ประเภทจุดดักวัน หรือ สารระเหยต่างๆ และ ผลิตภัณฑ์ตาม มอก. เพื่อกำจัดยุงและแมลงวัน               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 กรณีทดสอบด้วยวิธี glass chamber method</li> <li>1.2 กรณีทดสอบประสิทธิภาพต่อเนื่อง                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 เดือน</li> <li>- 2 เดือน</li> <li>- 3 เดือน</li> </ul> </li> <li>1.3 กรณีทดสอบในสภาพจำลองธรรมชาติ หรือจำลองการใช้งานจริง</li> <li>1.4 กรณีทดสอบในสภาพธรรมชาติ หรือสภาพการใช้งานจริง</li> </ol> </li> <li>2. ผลิตภัณฑ์ประเภทฉีดพ่นละออง เพื่อกำจัดยุงและแมลงวัน               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 กรณีทดสอบด้วยวิธี glass chamber method</li> <li>2.2 กรณีทดสอบในสภาพจำลองธรรมชาติ หรือจำลองการใช้งานจริง</li> <li>2.3 กรณีทดสอบในสภาพธรรมชาติ หรือสภาพการใช้งานจริง</li> </ol> </li> </ul>	1,000 2,000 3,000 4,000 4,000 + ค่าบำรุง ตามระยะเวลาข้อ 1.2 12,000 + ค่าบำรุง ตามระยะเวลาข้อ 1.2 1,000 4,000 12,000	**หน่วยบรรจุ = หน่วยบรรจุ ของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป  - 100 ก. (มล.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ - 100 ก. (มล.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ  - 200 ก. (มล.) หรือ 6 หน่วยบรรจุ  - 400 ก. (มล.) หรือ 12 หน่วยบรรจุ  - 100 ก. (มล.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ  - 500 ก. (มล.) หรือ 15 หน่วย บรรจุ - 1,000 ก. (มล.) หรือ 30 หน่วยบรรจุ

## อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สัตว์อ่อนตรายที่ใช้ทางการสาธารณสุข

ลำดับ ที่	ประเภท วัตถุอันตราย	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ <sup>(1)</sup>	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
1	กำจัดแมลง (ต่อ)	- pentachlorophenol - permethrin - propoxur - pyrethrins - resmethrin - tetramethrin (neopynamin) - transfluthrin	รายการละ 2,000	ชนิดผง, ของเหลว ฉีดพ่น, เขี่ย - 2 หน่วยบรรจุ, น้ำหนักรวมไม่ น้อยกว่า 100 กรัม  ชนิดดูดกลิ่นยุง - 2 หน่วยบรรจุ น้ำหนักรวมไม่ น้อยกว่า 100 กรัม	3. ผลิตภัณฑ์ประเภทฉีดพ่นสารเคมีออกฤทธิ์สัมผัสดูดกลืน ค้ำ หรือประเภทผงโรยบนพื้นผิว 3.1 กรณีทดสอบด้วยวิธี contact poison / residual test method 3.2 กรณีทดสอบประสิทธิภาพต่อเนื่อง - 1 เดือน - 2 เดือน - 3 เดือน 3.3 กรณีทดสอบในสภาพจำลองธรรมชาติ หรือจำลอง การใช้งานจริง 3.4 กรณีทดสอบในสภาพธรรมชาติ หรือสภาพการใช้ งานจริง  4. ผลิตภัณฑ์ประเภทเหยื่อพิษ 4.1 กรณีทดสอบโดยใช้ fly cage / glass cylinder ด้วยวิธี poison bait test method 4.2 กรณีทดสอบประสิทธิภาพต่อเนื่อง - 1 เดือน - 2 เดือน - 3 เดือน 4.3 กรณีทดสอบในสภาพจำลองธรรมชาติ หรือจำลอง การใช้งานจริง 4.4 กรณีทดสอบในสภาพธรรมชาติ หรือสภาพการใช้ งานจริง	1,000  2,000 3,000 4,000 4,000 + ค่าบำรุง ตามระยะเวลา ในข้อ 3.2 12,000 + ค่าบำรุงตาม ระยะเวลาในข้อ 3.2  1,000  2,000 3,000 4,000 4,000 + ค่าบำรุงตาม ระยะเวลาในข้อ 4.2 12,000 + ค่าบำรุงตาม ระยะเวลาในข้อ 4.2	**หน่วยบรรจุ = หน่วยบรรจุ ของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป -100 ก. (มด.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ  -100 ก. (มด.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ  -500 ก. (มด.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ  -1,000 ก. (มด.) หรือ 30 หน่วยบรรจุ  -100 ก. หรือ 3 หน่วยบรรจุ  -100 ก. หรือ 3 หน่วยบรรจุ  -500 ก. หรือ 15 หน่วยบรรจุ  -1,000 ก. หรือ 30 หน่วยบรรจุ



อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สัตว์อุตสาหกรรมที่ใช้ทางการสาธารณสุข

ลำดับ ที่	ประเภท วัตถุดิบ	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ <sup>(1)</sup>	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
1	กำจัดแมลง (ต่อ)	(ตามรายการข้างต้น)			5. ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดเหา ชนิดผงแป้ง, แป้งน้ำ, แชมพูโลชั่น, ครีม, เจล  5.1 วัตถุดิบตราประเภทสารเคมี 5.2 วัตถุดิบตราประเภทสมุนไพร  6. ผลิตภัณฑ์ประเภทสารกำจัด / ยับยั้งการเจริญเติบโตของตัวอ่อนแมลง 6.1 กรณีทดสอบประสิทธิภาพต่อเนื่อง - 1 เดือน - 2 เดือน - 3 เดือน  6.2 กรณีทดสอบในสภาพจำลองธรรมชาติ หรือจำลองการใช้งานจริง  6.3 กรณีทดสอบในสภาพธรรมชาติ หรือสภาพการใช้งานจริง  7. ผลิตภัณฑ์ประเภทฉีดพ่นและองก์กำจัดยุงและแมลงวันที่ใช้เครื่องพ่น ทางสาธารณสุข ในสภาพจำลองธรรมชาติ 8. ผลิตภัณฑ์ประเภทสารเคมีขู่ฆ่ากำจัดยุงและแมลง 8.1 กรณีทดสอบในสภาพจำลองธรรมชาติ 8.2 กรณีทดสอบในสภาพธรรมชาติ	*หน่วยบรรจุ = หน่วยบรรจุ ของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป  - 40 ก. (มค.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ - 40 ก. (มค.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ  - 100 ก. (มค.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ  - 500 ก. (มค.) หรือ 1 หน่วยบรรจุ  - 1,000 ก. (มค.) หรือ 30 หน่วยบรรจุ  - 500 ก. (มค.) หรือ 1 หน่วยบรรจุ  5,000 + ค่าบำรุงตาม ระยะเวลาในข้อ 6.1 15,000 + ค่าบำรุงตาม ระยะเวลาในข้อ 6.1 5,000  5,000 10,000 + ค่าบำรุงตาม ระยะเวลาในข้อ 6.1	

## อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ทางราชการมาตรฐานสูง

ลำดับ ที่	ประเภท วัตถุอันตราย	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ <sup>(1)</sup>	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
1	กำจัดแมลง (ต่อ) - ทรายกำจัดลูกน้ำ ยุง	Temephos - 1 ตัวอย่างถึง ไม่เกิน 5 ตัวอย่าง - มากกว่า 5 แต่ไม่เกิน 10 ตัวอย่าง	10,000 20,000	ตัวอย่างละ ไม่น้อยกว่า 200 กรัม	9. ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง 9.1 ทดสอบประสิทธิภาพต่อลูกน้ำยุง 9.2 ทดสอบฤทธิ์ตกค้าง โดยวิธีจำลองธรรมชาติ 9.3 วิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ (TPU Unit) 9.4 ทดสอบประสิทธิภาพในภาคสนาม	1,500 4,000 3,000 4,000	- 50 ก. (มล.) - 500 ก. - 50 ก. (มล.) - 1 กก.
2	ไล่แมลง	- diethyltoluamide (DEET) - dimethyl phthalate - Ethyl butylacetyl Aminopropionate (IR 3535)	รายการละ 2,000	ชนิดของเหลว, คัดฟั่น - 2 หน่วยบรรจุ, น้ำหนักรวมไม่น้อย กว่า 40 กรัม  ชนิดบรรจุของ - 10 หน่วยบรรจุ	1. ผลิตภัณฑ์ป้องกัน/ไล่ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ; ทดสอบในห้องปฏิบัติการ  1.1 ผลิตภัณฑ์ดัดอินตรายประเภทสารเคมี และ ประเภทสมุนไพร ชนิดผงแป้ง แป้งน้ำ คัดฟั่น ไล่ยุง เจล ครีม ลูกกลิ้ง ฟ้ายาจุด เทียน กระดาษชุบน้ำยา แผ่นรัดข้อมือ ฟลาคสเตอร์  1.2 ผลิตภัณฑ์บนมุ้งลวด ประเภทสารเคมี ชนิดคัต ฟันและชนิดทาบนมุ้งลวด  2. ผลิตภัณฑ์ป้องกัน/ไล่ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ; ทดสอบตามตลาดในผู้ทดสอบ Peet Grady Chamber - ผลิตภัณฑ์ดัดอินตรายประเภทสารเคมี และประเภท สมุนไพร ชนิดก้อน แท่ง ขวด ค้ำผ่าน ค้ำขุบน้ำยา สารทาแผ่นไม้ กระเบื้อง ฟลาคติก	1,000  1,000  5,000	**หน่วยบรรจุ = หน่วยบรรจุของ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป - 40 ก. (มล.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ  - 40 ก. (มล.) หรือ 3 หน่วยบรรจุ  - 1 กก. (1,000 มล.) หรือ 10 หน่วยบรรจุ

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สัตว์อุตสาหกรรมที่ใช้ทางการสาธารณสุข

ลำดับ ที่	ประเภท วัตถุดิบ	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ <sup>(1)</sup>	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
2	ไต้แมลง (ต่อ)	(ตามรายการข้างต้น)			3. ผลิตภัณฑ์ป้องกัน/ไล่แมลง หรือป้องกัน/ไล่ทาก ; ทดสอบในสภาพการใช้งานจริง หรือเลียนแบบการใช้งานจริง - ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย ประเภทสารเคมีและประเภทสมุนไพร	2,000	- 1 กก. (1,000 มล.) หรือ 10 หน่วยบรรจุ
3	กำจัดหนู	- brodifacoum - bromadiolone - chlorophacinone - coumatetralyl - coumatetralyl - diphacinone - diphenacoum - warfarin - zinc phosphide	รายการละ 2,000	ชนิดเหยื่อสำเร็จรูป - 4 หน่วยบรรจุ น้ำหนักรวมไม่ น้อยกว่า 100 กรัม  ชนิดผง - 2 หน่วยบรรจุ, น้ำหนักรวมไม่ น้อยกว่า 50 กรัม	ผลิตภัณฑ์ชนิดเหยื่อพิษ	2,000	- 3 กิโลกรัม

**อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สัตว์อ่อนตรายที่ใช้ทางการสาธารณสุข**

ลำดับ ที่	ประเภท วัตถุอันตราย	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ <sup>(1)</sup>	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
4	กำจัดเห็บ / หมัด ในสัตว์เลี้ยง	- amitraz - bifenthrin - carbaryl - cyfluthrin - cypermethrin - lindane - permethrin - propoxur - pyrethrin - tetramethrin	รายการละ 2,000	ชนิดผง - 2 หน่วยบรรจุ, น้ำหนักรวมไม่ น้อยกว่า 100 กรัม  ชนิดของเหลว - 2 หน่วยบรรจุ, ปริมาณรวมไม่น้อย กว่า 100 มิลลิลิตร	ผลิตภัณฑ์กำจัดเห็บและหมัดสุนัข	1,000	- 100 ก. หรือ 300 มล.
5	ทำความสะอาด และแก้ไขการ อุดตันของท่อ	- anionic surfactant - hydrochloric acid - phosphoric acid - sodium hydroxide	ชนิดละ 2,000  } รายการละ 1,000	ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุ ชนิดผง, ของแข็ง - 1 หน่วยบรรจุ	-	-	-
6	ดับกลิ่นและ ไล่แมลง	- naphthalene - p-dichlorobenzene	รายการละ 2,000	ชนิดของแข็ง - 2 หน่วยบรรจุ	-	-	-

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลึกภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ทางการสาธารณสุข

ลำดับ ที่	ประเภท วัตถุอันตราย	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ <sup>(2)</sup>	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
7	ฆ่าเชื้อโรค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- available chlorine</li> <li>- available oxygen</li> <li>- hydrogen peroxide</li> <li>- available iodine</li> <li>- benzalkonium chloride (ระบุ molecular weight, MW.)</li> <li>- cetrimide</li> <li>- chlorhexidine digluconate</li> <li>- formaldehyde</li> <li>- glutaraldehyde</li> <li>- Isopropanol</li> <li>- m-cresol</li> <li>- o-phenylphenol</li> <li>- chloroxylenol</li> <li>- quaternary ammonium cpds . (ระบุ MW.)</li> </ul>	<p>1,000</p> <p>รายการละ 2,000</p>	<p>ชนิดผง, ของแข็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 หน่วยบรรจุ, น้ำหนักรวมไม่น้อย กว่า 50 กรัม</li> </ul> <p>ชนิดของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 หน่วยบรรจุ, ปริมาณรวมไม่น้อย กว่า 100 มิลลิลิตร</li> </ul>	<p>ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phenol coefficient</li> <li>● เชื้อแบคทีเรีย</li> <li>● เชื้อรา</li> <li>- Use dilution</li> <li>● เชื้อแบคทีเรีย</li> <li>● เชื้อรา</li> <li>- Spray as disinfectant</li> <li>● เชื้อแบคทีเรีย</li> <li>● เชื้อรา</li> </ul>	<p>เชื้อดะ 2,000</p> <p>เชื้อดะ 3,000</p> <p>เชื้อดะ 2,000</p> <p>เชื้อดะ 3,000</p> <p>เชื้อดะ 4,000</p> <p>เชื้อดะ 3,000</p>	<p>ชนิดของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณไม่น้อย กว่า 500 มล.</li> </ul>

**อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สัตว์อ่อนตราที่ใช้ทางการสาธารณสุข**

ลำดับ ที่	ประเภท วัตถุอันตราย	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
8	ซักฟอกขาว	Available chlorine Available oxygen Hydrogen peroxide	1,000 } รายการละ 2,000	- 1 หน่วยบรรจุ, ปริมาณรวมไม่น้อย กว่า 200 มิลลิลิตร	-	-	-
9	ลบค้ำฟัด	- 1,1,1 trichloroethane - 1,1,2 trichloroethane - cyclohexylmethane - n-heptane - n-hexane - toluene	รายการละ 2,000	-1 หน่วยบรรจุ, ปริมาณรวมไม่น้อย กว่า 50 มิลลิลิตร	-	-	-
10	ซักแห้ง	- 1,1,1 trichloroethane - 1,1,2 trichloroethane	รายการละ 2,000	- 1 หน่วยบรรจุ, ปริมาณรวมไม่น้อย กว่า 50 มิลลิลิตร	-	-	-
11	มุ้งชุบ	- alphacypermethrin - deltamethrin - permethrin	รายการละ 2,000	- มุ้งเต็ม 1 หลัง	-	-	-
12	ของเล่นและ เครื่องเขียน	- โลหะของเล่นไม่เคลือบสี ผ้า พลาสติก - โลหะในสียกเขียน ดินสอสี ● พลาสติก สกรู หมุด แบริ่ง แคะเม็ท โคโรเม็ท ตะกั่ว ปรอท ซีลีเนียม	รายการละ 2,000	- 2 หน่วยบรรจุ, 2 ชิ้น	-	-	-

**อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ทางการสาธารณสุข**

ลำดับ ที่	ประเภท วัตถุอันตราย	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
13	ตัวอย่างวัตถุ- อันตรายทั่วไป	- ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) - kerosene	500  2,000	- 50 กรัม (มิลลิลิตร)  - 100 มิลลิลิตร	-	-	-
14	วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 <sup>(3)</sup> - ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง  - เชื้อเพลิงอาหาร	- arsenic trioxide - organochlorine insecticides  - methanol	รายการละ 2,000  2,000	100 กรัม (มิลลิลิตร)  - ชนิดถ้วย 10 ถ้วย - ชนิดกระป๋องและ ชนิดตักแบ่ง 200 กรัม	-	-	-

(1) หน่วยงานทดสอบ : กลุ่มงานกัญชศึกษา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

(2) หน่วยงานทดสอบ : กลุ่มทดสอบทางชีววิทยาและความปลอดภัย กองเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

(3) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่กลุ่มทดสอบทางเคมี กองเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์เครื่องมือแพทย์ทางเคมีและชีววิทยา

ลำดับ ที่	ประเภท เครื่องมือแพทย์	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
1	อุ้งยางอนามัย (ประกาศฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2545)) (มอก.625)	- nonoxynol-9	2,500	50 ชิ้น	-	-	-
		- benzocaine	2,000	50 ชิ้น	-	-	-
2	กระบอกฉีดยาผ่าน ผิวหนังปราศจาก เชื้อ ชนิดใช้ได้ ครั้งเดียว (ประกาศฯ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2537)) (มอก.777)	- ความเป็นกรด-ด่าง	10,500	1 มล. - 200 ชุด	- ความปราศจากเชื้อ	3,000	85 ชุด
		- ตะกั่ว, ดีบุก, สังกะสี, เหล็ก		2.5,3 มล.- 70-80 ชุด	- สารไฟโรเจน	2,000	1 มล. -(200)ชุด
		แคดเมียม		5 มล. - 40 ชุด	- ความเป็นพิษ	2,000	2.5,3 มล.-(70-80)ชุด
				10 มล. - 20 ชุด			5 มล. -(40) ชุด
				20,30 มล.-10 ชุด			10 มล. - 20 ชุด
3	กระบอกฉีดยาอินซูลิน ปราศจากเชื้อ ชนิดใช้ได้ ครั้งเดียว (ประกาศฯ ฉบับที่ 16 (พ.ศ.2537)) (มอก.2084)	- ความเป็นกรด-ด่าง	10,500	0.3 มล. -670 ชุด	- ความปราศจากเชื้อ	3,000	85 ชุด
		- ตะกั่ว, ดีบุก, สังกะสี, เหล็ก		0.5 มล. - 400 ชุด	- สารไฟโรเจน	2,000	0.3 มล. - 670 ชุด
		แคดเมียม		1 มล. -200 ชุด	- ความเป็นพิษ	2,000	0.5 มล. - 400 ชุด
							1 มล. - 200 ชุด
							หมายเหตุ ปริมาณตัวอย่าง เพียงพอสำหรับการทดสอบซ้ำ



อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์เครื่องมือแพทย์ทางเคมีและชีววิทยา

ลำดับ ที่	ประเภท เครื่องมือแพทย์	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	
4	ผ้าโปร่งดูดซึม ผ้าพันแผล และผ้าซับ (มอก.251)	- เรยอน	ผ้าโปร่ง, ผ้าพันแผล - 3 ม้วน	- ความปราศจากเชื้อ	3,000	ผ้าพันแผล 20 ม้วน ผ้าซับ 10 ห่อรวม	
		- สารที่ละลายน้ำและส่วนที่เหลือจาก การเผาไหม้สารที่ละลายน้ำ	ผ้าซับ - 2 ห่อรวม	(เฉพาะผ้าพันแผลประเภท ปราศจากเชื้อและผ้าซับประเภท ปราศจากเชื้อ)			
		- ความเป็นกรดหรือความเป็นด่าง	ผ้าโปร่ง, ผ้าพันแผล - 3 ม้วน				
		- สารลดแรงดึงผิว	ผ้าซับ - 2 ห่อรวม				
		- เดกซ์ทรินหรือแป้ง					
		- ส่วนที่เหลือจากการเผาไหม้					
		- ไขมัน					
		- สีที่ละลายในแอลกอฮอล์					
5	ลำลึที่ชี้ในทาง การแพทย์ (มอก.182)	- การทำปฏิกิริยากับสารละลาย ไอโอดีนเตด ชิงค์คลอไรด์	3 ห่อ	- ความปราศจากเชื้อสำหรับ สัณธึที่ระบุว่าผ่านการฆ่าเชื้อ	3,000	10 ห่อ	
		- การละลาย					
		- ความเป็นกรดหรือความเป็นด่าง					
		- สารลดแรงดึงผิว					
		- สารที่ละลายได้ในน้ำ					
		- สารที่ละลายได้ในเอเทอร์					
		- รงควัตถุที่สกัดได้					
		- เถ้าซัลเฟต					

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์เครื่องมือแพทย์ทางเคมีและชีววิทยา

ลำดับ ที่	ประเภท เครื่องมือแพทย์	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
6	ชุดให้เลือดใช้ ครั้งเดียว (มอก.720)	- ลักษณะทั่วไป	50	6 ชุด	- ความปราศจากเชื้อ	3,000	20 ชุด
		- สารรีดิวิซ์	800		- สารไฟโรเจน	2,000	20 ชุด
- แบเรียม, โครเมียม, ทองแดง ตะกั่ว, ดีบุก, แคดเมียม	12,000	- ความปราศจากเชื้อ	2,000		2 ชุด		
- ความเป็นกรดหรือความเป็นด่าง	500	6 ชุด	- ความปราศจากเชื้อ		3,000	20 ชุด	
- ปริมาณกากที่ไม่ระเหย	1,000		- สารไฟโรเจน		2,000	20 ชุด	
- การดูดกลืนแสง	300		- ความปราศจากเชื้อ		2,000	2 ชุด	
7	ชุดให้สารละลาย ทางหลอดเลือด ใช้ครั้งเดียว (มอก.1426)	- ลักษณะทั่วไป	50	6 ชุด	- ความปราศจากเชื้อ	3,000	20 ชุด
		- สารรีดิวิซ์	800		- สารไฟโรเจน	2,000	20 ชุด
- แบเรียม, โครเมียม, ทองแดง ตะกั่ว, ดีบุก, แคดเมียม	12,000	- ความปราศจากเชื้อ	2,000		2 ชุด		
- ความเป็นกรดหรือความเป็นด่าง	500	6 ชุด	- ความปราศจากเชื้อ		3,000	20 ชุด	
- ปริมาณกากที่ไม่ระเหย	1,000		- สารไฟโรเจน		2,000	20 ชุด	
- การดูดกลืนแสง	300		- ความปราศจากเชื้อ		2,000	2 ชุด	

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์เครื่องมือแพทย์ทางเคมีและชีววิทยา

ลำดับ ที่	ประเภท เครื่องมือแพทย์	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
8	ชุดปฏิกิริยาที่ใช้ใน การแพทย์ (มอก.764)	- ลักษณะทั่วไป	50	20 ชุด	- ความปราศจากเชื้อ	3,000	20 ชุด
		- สารรีดิวิชั่น	800		- สารไฟโรเจน	2,000	20 ชุด
9	สายให้อาหารใน ทางเดินอาหาร สำหรับใช้ในการ แพทย์ (มอก.1050)	- แบเรียม, โครเมียม, ทองแดง, ตะกั่ว และ ดีบุก	10,000	20 ชุด	- ความปราศจากเชื้อ	3,000	20 ชุด
		- ความเป็นกรด-ด่าง	500		- ความเป็นพิษ	2,000	6 ชุด
		- ปริมาณกากที่ไม่ละลาย	1000				
		- การดูดกลืนแสง	300				
		- ลักษณะทั่วไป	50				
		- ความเป็นกรด - ด่าง	500				
		- ตะกั่ว และแคดเมียม	4,000				
- สารรีดิวิชั่น	800						
- ปริมาณกากที่ไม่ละลาย	1,000						

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์เครื่องมือแพทย์ทางเคมีและชีววิทยา

ลำดับ ที่	ประเภท เครื่องมือแพทย์	การทดสอบทางเคมี			การทดสอบทางชีววิทยา		
		รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ค่าบำรุง (บาท)	ปริมาณตัวอย่าง
10	น้ำยาฆ่าเชื้อ (Disinfectants)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- available chlorine</li> <li>- available oxygen</li> <li>- available iodine</li> <li>- hydrogen peroxide</li> <li>- benzalkonium chloride (ระบุ molecular weight, MW)</li> <li>- cetrimide</li> <li>- chlorhexidine digluconate</li> <li>- formaldehyde</li> <li>- glutaraldehyde</li> <li>- Isopropanol</li> <li>- m-cresol</li> <li>- o-phenylphenol</li> <li>- chloroxylenol</li> <li>- quaternary ammonium cpd. (ระบุ MW)</li> </ul>	<p>1,000</p> <p>รายการละ 2,000</p>	<p>ชนิดผง, ของแข็ง</p> <p>- 4 หน่วยบรรจุ, น้ำหนักรวมไม่น้อย กว่า 50 กรัม</p> <p>ชนิดของเหลว</p> <p>- 1 หน่วยบรรจุ, ปริมาณรวมไม่น้อย กว่า 100 มิลลิลิตร</p>	<p>ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ</p> <p>- Phenol coefficient 1 เชื้อแบคทีเรีย</p> <p>1 เชื้อรา</p> <p>- Use dilution 1 เชื้อแบคทีเรีย</p> <p>1 เชื้อรา</p> <p>- Spray as disinfectant 1 เชื้อแบคทีเรีย</p> <p>1 เชื้อรา</p>	<p>เชื้อละ 2,000</p> <p>เชื้อละ 3,000</p> <p>เชื้อละ 2,000</p> <p>เชื้อละ 3,000</p> <p>เชื้อละ 4,000</p> <p>เชื้อละ 3,000</p>	<p>ชนิดของเหลว</p> <p>- ปริมาณไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร</p>