

## อัตราการให้บริการตรวจวิเคราะห์สมุนไพร

รายการทดสอบ	เทคนิคการตรวจ วิเคราะห์	1 ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)
<b>1. การตรวจทางพฤกษศาสตร์</b>			
การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างพิเศษหรือแห้ง (ราก, ลำต้น, ใบ, ดอก, ผล)	ตามหลักพฤกษศาสตร์	ครบส่วน 5 ตัวอย่าง/ชนิด	1,000
<b>2. การตรวจวิเคราะห์ทางเภสัชเวท</b>			
การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างชิ้นส่วนพิชทางเภสัชเวท ตัวอย่างแห้ง (ถ้าเป็นท่อนด้องยาวไม่น้อยกว่า 2 ซม) ตัวอย่างสด (ถ้าเป็นท่อนด้องยาวไม่น้อยกว่า 2 ซม)	Pharmacognostic/ THP	100 กรัม 300 กรัม	500
การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างผงยาทางเภสัชเวท ตัวอย่างผงสมุนไพร/ยาแคปซูลสมุนไพร	Pharmacognostic/ THP	50 กรัม	500
<b>3. การตรวจวิเคราะห์ทางด้านพิทยา</b>			
ตรวจความเป็นพิษของสมุนไพร ยาจากสมุนไพร ยาเตรียมจากสมุนไพรที่ใช้รับประทาน ชาชงสมุนไพร (ตรวจวิเคราะห์พิษเพียงพัฒนา)	In-house method based on standard method for acute oral toxicity by OECD : Guidance document on acute oral toxicity testing (Guidelines 423), 2001	- สมุนไพรแห้ง ไม่น้อยกว่า 100 กรัม - สมุนไพรสด ไม่น้อยกว่า 300 กรัม - ยาเตรียมสมุนไพรชนิดผง ไม่น้อยกว่า 100 กรัม - ชาชงสมุนไพรชนิดน้ำ ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตร	7,000 (Thai)/ 7,200 (Eng)
<b>4. การตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา</b>			
การตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนของเชื้อจุลทรรศในตัวอย่างสมุนไพร (วัดดูดบสุมุนไพร/แคปซูลสมุนไพร/ชาชงสมุนไพร)			
Microbial Contamination 7 รายการ	ทุกรายการตรวจตาม Thai Pharmacopoeia Volume I and II Supplement 2005	100 กรัม	5,000
Total viable aerobic count : Bacteria	Plate count	50 กรัม	1,500
Total viable aerobic count : Fungi	Plate count	50 กรัม	1,000
Enterobacteria and certain other Gram-negative bacteria	probable number	50 กรัม	1,000
<i>Escherichia coli</i>	Thai Pharmacopoeia Volume I and II Supplement 2005	50 กรัม	1,000
<i>Staphylococcus aureus</i>	Thai Pharmacopoeia Volume I and II Supplement 2005	50 กรัม	1,000

รายการทดสอบ	เทคนิคการตรวจ วิเคราะห์	1 ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)
<i>Salmonella</i> spp.	Thai Pharmacopoeia Volume I and II Supplement 2005	50 กรัม	1,500
<i>Clostridium</i> spp.	Thai Pharmacopoeia Volume I and II Supplement 2005	60 กรัม	1,000
<b>5. การตรวจวิเคราะห์ทางเคมี</b>			
<b>การตรวจเอกสารยานยาที่ทางเคมีของสมุนไพร*</b>			
วัตถุดิน(ผง),แคปซูลสมุนไพร,ชาแหงสมุนไพร สารบริสุทธิ์จากสมุนไพร	Instrumental analysis FT-IR	20 กรัม 5-10 มิลลิกรัม	1,500 1,500
<b>การตรวจคุณสมบัติทางกายภาพของสมุนไพร</b>			
การวิเคราะห์ปริมาณความชื้น โดยวิธี Loss on drying	Gravimetry	50 กรัม	1,500
การวิเคราะห์ปริมาณความชื้นโดยวิธี azeotropic	Distillation	50 กรัม	1,500
การวิเคราะห์ปริมาณเด้าในสมุนไพร	Gravimetry	20 กรัม	500/ชนิดของเด้า
Specific gravity ของน้ำมันสมุนไพร (ไฟล, กานพลู, ตะไคร้, ตะไคร้หอม, พิวนะกรูด, ใบมะกรูด, ใบโภราพา)	กายภาพ	50 มิลลิลิตร	800/ชนิด สมุนไพร
Optical rotation ของน้ำมันสมุนไพร (ไฟล, กานพลู, ตะไคร้, ตะไคร้หอม, พิวนะกรูด, ใบมะกรูด, ใบโภราพา)	กายภาพ	100 มิลลิลิตร	1,000/ชนิด สมุนไพร
Refractive index ของน้ำมันสมุนไพร(ไฟล, กานพลู, ตะไคร้, ตะไคร้หอม, พิวนะกรูด, ใบมะกรูด, ใบโภราพา)	กายภาพ	20 มิลลิลิตร	800/ชนิด สมุนไพร
การวิเคราะห์ค่าการละลายและลักษณะหัวไปของ น้ำมันสมุนไพร (ไฟล, กานพลู, ตะไคร้, ตะไคร้หอม, พิวนะกรูด, ใบมะกรูด, ใบโภราพา)	physical	50 มิลลิลิตร	300/ชนิด สมุนไพร
การวิเคราะห์ดัชนีการเกิดฟอง	Shaking	50 กรัม	300
การตรวจหามวลไม่bekulของสารบริสุทธิ์จาก สมุนไพร	LC/MS-MS (QTOF)	5-10 มิลลิกรัม	9,000
Weight variation ของแคปซูลสมุนไพร (hard capsule)	Gravimetry	100 แคปซูล	800
<b>การวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในสมุนไพร</b>			
การวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญตัวอย่างตัวละลาย (Extrative) - สกัดแบบต้มเนื้อง - สกัดแบบหมัก	Extraction/ gravimetry	50 กรัม/ ชนิดตัวที่ละลาย	500/ชนิดตัวทำ ละลาย
ปริมาณน้ำมันหอมระเหยในสมุนไพร	Distillation	200 กรัม	5,000

รายการทดสอบ	เทคนิคการตรวจ วิเคราะห์	1 ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ (บาท)
ปริมาณอนุพันธ์ไฮดรอกซีเยนทรารีน ในชุมเห็ดเทศคำนวนเป็น rhein-8-glucoside (รวมวิเคราะห์ปริมาณความชื้น)	UV-vis spectrophotometry	50 กรัม	6,500
ปริมาณอนุพันธ์ไฮดรอกซีเยนทรารีน ในมะขามแยกคำนวนเป็น sennoside B	UV-vis spectrophotometry	50 กรัม	5,000
ปริมาณแอลกโคนิรุ่มน้ำมันในฟ้าทะลายโจร คำนวนเป็น andrographolide	Titration	50 กรัม	5,000
ปริมาณ andrographolide ในฟ้าทะลายโจร	HPLC	50 กรัม	5,000
ปริมาณแทนนิน ในสมอไทย	Gravimetry	50 กรัม	5,000
ปริมาณแทนนิน ในสมอพิกา	Gravimetry	50 กรัม	5,000
ปริมาณแทนนิน ในมะขามปีอม	Gravimetry	50 กรัม	5,000
ปริมาณชาโภปนิรุ่มน้ำมันในปัญจขันธ์ (รวมวิเคราะห์ปริมาณความชื้น)	Gravimetry	50 กรัม	6,500
ปริมาณเครื่องดื่มอนุพันธ์ในขมิ้นชัน คำนวนเป็น curcumin	UV-vis spectrophotometry	50 กรัม	5,000
ปริมาณอัลคาลอยด์ร่วนในพริกไทย คำนวนเป็น piperine	UV-vis spectrophotometry	50 กรัม	5,000
ปริมาณอัลคาลอยด์ร่วนในคีปีลี่ คำนวนเป็น piperine	UV-vis spectrophotometry	50 กรัม	5,000
<b>6. การให้บริการข้อมูลสนับสนุนไฟร</b>			
ผู้รับบริการคัดเลือกข้อมูลสนับสนุนไฟรจากแฟ้มข้อมูล (ต่อสนับสนุนไฟร 1 ชนิด)			50
สืบค้นข้อมูลทาง Internet ด้วยตนเอง(ต่อชั่วโมง)			20
สืบค้นข้อมูลการวิจัย (ต่อ 1 หัวเรื่อง)			500
สืบค้นวิเคราะห์และสรุปข้อมูลสนับสนุนไฟร (ต่อข้อมูล 1 หน้า)			200
บริการถ่ายเอกสาร (ต่อ 1 หน้า)			1