

คู่มือให้บริการ ตรวจวิเคราะห์สมุนไพร และวัตถุดิบสมุนไพร



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

ที่อยู่ : เลขที่ 102 หมู่ 9 นิคมขอย 2 ต.ขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84100

โทรศัพท์ : 0 7735 5301-6 จานรับตัวอย่าง 101 102

โทรสาร : 0 7735 5300

E-mail address : saraban_sni@dmsc.mail.go.th

เว็บไซต์ : <https://rmsc11.dmsc.moph.go.th/page-view/14>

แผนที่บริเวณที่ตั้ง
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



คำแนะนำการใช้คู่มือ

1. ศึกษาบทบาทหน้าที่ของกลุ่มงานต่าง ๆ เพื่อพิจารณาว่าตัวอย่างที่ต้องการส่งตรวจหรืองานที่ต้องการใช้บริการ อยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มงานใดหากยังไม่แน่ใจให้ศึกษาเพิ่มเติมได้จากวัตถุประสงค์ในการให้บริการ ที่ระบุในรายละเอียดการให้บริการของแต่ละกลุ่มงาน
2. ศึกษารายละเอียดการให้บริการของกลุ่มงานนั้นๆ ซึ่งสรุปอยู่ในรายละเอียดการให้บริการ
3. ศึกษาเอกสารวิธีการ การเก็บตัวอย่าง โดยให้ปฏิบัติตามรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างนั้นๆสามารถศึกษารายละเอียดการให้บริการตามคู่มือการให้บริการเล่มนี้ พร้อม Download แบบนำส่งตัวอย่างได้จากเว็บไซต์ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ 11 สุราษฎร์ธานี <https://rmsc11.dmsc.moph.go.th/>
4. ข้อมูลอัตราค่าบริการให้อ้างอิงตามระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงและการตรวจวิเคราะห์ และให้บริการที่เป็นฉบับปัจจุบัน ซึ่งสามารถดูได้จาก <https://service.dmsc.moph.go.th/dmscservice/>

การนำส่งตัวอย่างและการรายงานผลการทดสอบ

การส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ :

ทำหนังสือนำส่งถึง

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

เลขที่ 102 หมู่ 9 นิคมซอย 2 ต.ขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84100

วิธีนำส่งตัวอย่าง :

ผู้รับบริการสามารถลงทะเบียนเพื่อแจ้งความประสงค์ส่งตัวอย่างทดสอบ ผ่านระบบส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ iLab Plus ที่หน้าเว็บไซต์หน่วยงาน <https://rmsc11.dmsc.moph.go.th/> และส่งตัวอย่างโดย



- นำส่งด้วยตัวเอง



- ส่งทางไปรษณีย์ กรณีที่ตัวอย่างเสียได้ง่าย ควรส่งไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) และโทรแจ้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง โดยระบุรายละเอียดการส่ง



- ส่งทางรถโดยสารสาธารณะ กรณีที่ส่งตัวอย่างโดยรถโดยสารสาธารณะ ให้โทรแจ้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่รับตัวอย่างโดยระบุรายละเอียดการส่งให้ชัดเจน





- สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มนำส่งตัวอย่างได้ที่หน้าเว็บไซต์หน่วยงาน
<https://rmsc11.dmsc.moph.go.th/page-view/14>
- ข้อมูลอัตราค่าบริการให้อ้างอิงตามระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงและการตรวจวิเคราะห์และให้บริการที่เป็นฉบับปัจจุบัน ซึ่งสามารถดูได้จาก
<https://service.dmsc.moph.go.th/dmscservice/>

การรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ :

ผู้รับบริการสามารถรับรายงานผลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Report) ผ่านระบบส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ iLab Plus / Colab / Newborn Screening Test System (NBS) / HPVcx 2020 ทั้งนี้หากไม่สามารถรับรายงานตามช่องทางดังกล่าวได้สามารถแจ้งความประสงค์ ขอรับรายงานช่องทางอื่นๆ เช่น รับผลด้วยตนเอง รับผลทางไปรษณีย์ลงทะเบียน รับผลทางโทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

กรณีรายงานผลการตรวจเพื่อใช้รักษา ฝ่าละออง พิษภัย หรือกรณีฉุกเฉินเป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้รับบริการและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

ช่องทางการติดต่อ :

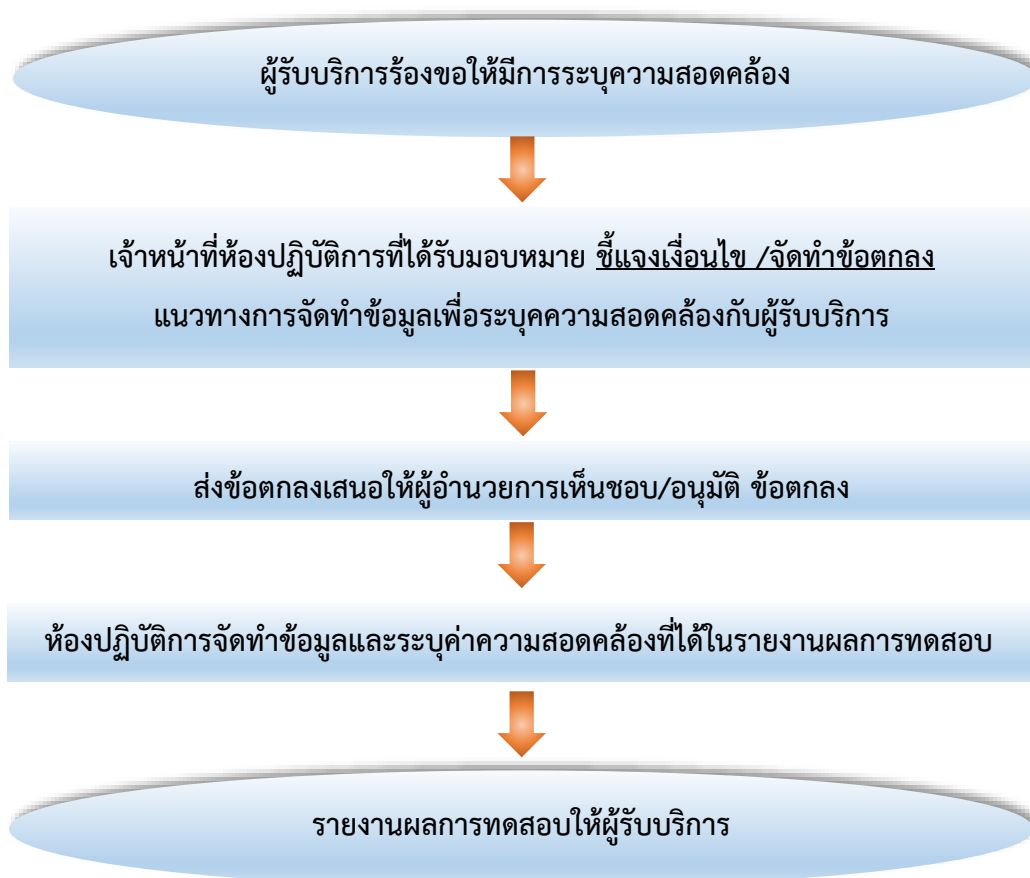
- โทรศัพท์ : 0 7735 5301-6 งานรับตัวอย่าง 101 102
- โทรสาร : 0 7735 5300
- E-mail address : saraban_sni@dmsc.mail.go.th

การขอรับบริการอื่น ๆ เพิ่มเติม

ผู้รับบริการที่ประสงค์จะขอรับบริการอื่น ๆ เพิ่มเติม เช่น การรายงานผลตามเกณฑ์มาตรฐานที่ผู้ขอรับบริการกำหนด การตรวจวิเคราะห์โดยวิธีที่ผู้ขอรับบริการกำหนด การรายงานค่าความไม่แน่นอนของการวัด หรือ การตัดสินใจความสอดคล้อง (Decision rule) เป็นต้น ผู้รับบริการจะต้องแจ้งความประสงค์ล่วงหน้า และจัดทำเอกสารข้อตกลงระหว่างศูนย์ฯ กับผู้รับบริการก่อนการรับตัวอย่างทดสอบ

แนวทางการตัดสินใจและการระบุความสอดคล้อง (Decision rule)

ผู้รับบริการที่มีความประสงค์ให้มีการตัดสินใจและการระบุความสอดคล้อง ต้องยื่นคำขอ และมีการจัดทำเอกสารข้อตกลงกับผู้รับบริการโดยปฏิบัติตามเอกสารมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการใช้กฎการตัดสินใจ และการระบุความสอดคล้อง (SOP 41 00 397) ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้



สมุนไพร และวัตถุดิบสมุนไพร

ตัวอย่างวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพร

- วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบ (Raw material) และผลิตภัณฑ์สมุนไพร (Finished product) ตามข้อกำหนดต่างๆ ในมาตรฐานอ้างอิง เช่น Thai Herbal Pharmacopoeia (THP) หรือ Thai Pharmacopoeia (TP) หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน เป็นต้น
- หัวข้อที่ให้บริการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ปริมาณสารสำคัญ การปนเปื้อนโลหะหนัก (ตะกั่ว สารหนู แคดเมียม และปรอท) การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์
- ตัวอย่างควรบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท เช่น บรรจุในถุงพลาสติกสองชั้น โดยใส่ซองพลาสติกที่มี รายละเอียดของตัวอย่างไว้ในถุงชั้นนอก และมีปริมาณเพียงพอต่อการวิเคราะห์
- มีฉลากแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ เช่น ผู้ผลิต วันที่ผลิต รุ่นการผลิต ส่วนประกอบ เป็นต้น
- การส่งตรวจผลิตภัณฑ์สุขภาพจากกัญชา จะต้องแนบใบอนุญาต-จัดแจ้งครอบครอง/ผลิตมาด้วย
- ปริมาณตัวอย่างอย่างส่งตรวจ ปรากฏดังตาราง กรณีที่ต้องตรวจการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์รวมกับการตรวจทางเคมี-ฟิสิกส์ จะต้องส่งตัวอย่างเพิ่มอีก 1 เท่า โดยแยกภาชนะเป็น 2 ส่วน สำหรับตรวจทางเคมี-ฟิสิกส์ 1 ส่วน และตรวจการปนเปื้อนจุลินทรีย์ 1 ส่วน

ชนิดของตัวอย่าง	รายการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่างส่ง ตรวจ	เทคนิคการวิเคราะห์/ มาตรฐานอ้างอิง	ระยะเวลา (วันทำการ)	ค่าบำรุง การตรวจ วิเคราะห์ (บาท)
สมุนไพร / วัตถุดิบสมุนไพร/ ผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร	- ปริมาณโลหะหนัก	50 กรัม	THP	30	
	● ตะกั่ว		GF-		1,500
	● สารหนู		AAS		1,500
	● แคดเมียม		GF-		1,500
	● ปรอท		AAS		1,500
	- ปริมาณเคอร์คูมินอยด์ ในขมิ้นชัน	50 กรัม	GF-	30	5,000
	- ปริมาณแอนโดรกราโฟ ไลด์ในฟ้าทะลายโจร	50 กรัม	Mercury analyzer THP/Spectro	30	5,000
- สมุนไพร - วัตถุดิบพืชสมุนไพร - ผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร	1.Total aerobic microbial count	อย่างน้อย 200 กรัม หรือ 200 มิลลิลิตร	Microbiologica l test based on Thai Herbal Pharmacopoei a (TP 2005) (THP 2017- 2020) (THP 2021)	30	1,500
	2.Total combined yeasts and mould count				1,000
	3.Bile tolerant gram negative				1,000
	4. <i>E.coli</i>				1,000
	5. <i>S.aureus</i>				1,000
	6. <i>Salmonella</i> spp.				1,500
	7. <i>Clostridium</i> spp.				1,500
	8. <i>P. aeruginosa</i>				1,000
	1. วัตถุดิบสมุนไพร/ยาสมุนไพร/ยาแผนโบราณชนิดกินหรือใช้ภายในได้ ยกตัวอย่าง เช่น วัตถุดิบขมิ้นชัน วัตถุดิบฟ้าทะลายโจร ขมิ้นชัน ชนิดแคปซูล/เม็ด ฟ้าทะลายโจรชนิดแคปซูล/เม็ด ให้ตรวจเชื้อจำนวน 7 รายการ คือ รายการที่ 1-7				
2. ยาสมุนไพรประเภทลูกประคบ ให้ตรวจเชื้อจำนวน 5 รายการ คือ รายการที่ 1, 2, 5, 7 และ 8					
3. ยาสมุนไพรประเภทยาต้มสมุนไพร ยานัตถุ ยาทาสารสกัดสมุนไพร ให้ตรวจเชื้อจำนวน 4 รายการ คือ รายการที่ 1, 2, 5 และ 8					
4. ชาสมุนไพร ให้ตรวจเชื้อจำนวน 5 รายการ คือ รายการที่ 1, 2, 4, 6 และ 7					

3.2 การตรวจวิเคราะห์กัญชา/ ผลิตภัณฑ์จากกัญชา-กัญชง

ชนิดของตัวอย่าง	รายการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่างส่งตรวจ	เทคนิคการวิเคราะห์/ มาตรฐานอ้างอิง	ระยะเวลา (วันทำการ)	ค่าบำรุง การตรวจ วิเคราะห์ (บาท)
พืชกัญชา-กัญชง (สด/แห้ง) สารสกัด น้ำมันกัญชา เครื่องสำอาง	<u>ปริมาณสารสำคัญ</u> - THC - CBD	ตัวอย่างสด 100 กรัม ตัวอย่างแห้ง 10 กรัม สารสกัด 10 กรัม,มล. น้ำมันกัญชา 10 กรัม,มล. เครื่องสำอาง 50 กรัม,มล.	HPLC HPLC	14	5,000/ ชนิดสาร
	<u>ปริมาณโลหะหนัก</u> - ตะกั่ว - สารหนู - แคดเมียม -ปรอท	ตัวอย่างแห้ง 50 กรัม สารสกัด 10 กรัม,มล. น้ำมันกัญชา 30 กรัม,มล. เครื่องสำอาง 50 กรัม,มล.	GF-AAS GF-AAS GF-AAS Mercury analyzer	14	3,200/4 ธาตุ (ยา/สมุนไพร) 2,500/ธาตุ (เครื่องสำอาง)
	<u>การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์</u> รายการเชื้อที่ตรวจตาม มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ด้านยา/สมุนไพร/ เครื่องสำอาง	อย่างน้อย 200 กรัม หรือ 200 มิลลิลิตร	Micro biological examination	30	6,000 (ยาใช้ภายนอก) 7,500 (ยารับประทาน) 3,200 (เครื่องสำอาง)

หมายเหตุ

1. การส่งตรวจผลิตภัณฑ์สุขภาพจากกัญชา จะต้องแนบใบอนุญาตครอบครอง / ผลิต มาด้วยเสมอ
2. ข้อมูลอัตราค่าบริการให้อ้างอิงตามระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการและการตรวจวิเคราะห์และให้บริการที่เป็นฉบับปัจจุบัน ซึ่งสามารถดูได้จาก

<https://service.dmsc.moph.go.th/dmscservice/>

3. ช่วงค่าขีดความสามารถผลการทดสอบ (Range of Laboratory Activity) ของห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี 2567 ซึ่งสามารถดูได้จาก <https://rmsc11.dmsc.moph.go.th/page-view/19>
4. ข้อมูลการได้รับการรับรองความสามารถทางห้องปฏิบัติการสามารถ สามารถดูได้จากภาคผนวก หรือ <https://rmsc11.dmsc.moph.go.th/page-view/20>