

เอกสารขั้นตอนการขอรับบริการ
ทางห้องปฏิบัติการ

ขั้นตอนขอรับบริการ LAB CPM

ผู้ขอรับบริการ ติดต่อสอบถามการให้บริการ

ทางอีเมล rdcpmcra@cra.ac.th

หรือโทรสอบถาม 02-576-6000 ต่อ 6968



อัตราค่าบริการ

เมื่อได้รับคำแนะนำการให้บริการแล้ว

ผู้ขอรับบริการ กรอกเอกสารใบคำขอรับบริการ

FORM ขอรับบริการ



ส่งตัวอย่าง

ดร. ศรัณญา จันทราภิรมย์ (โทร. 091-8385747)

โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
906/906 ตำบลพหลุตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
รหัสไปรษณีย์ 20180

เจ้าหน้าที่ ยืนยันการให้บริการภายใน 7 วันทำการ

และนัดหมายวันส่งมอบผลการทดสอบ/บริการ ผ่านทางอีเมล

เจ้าหน้าที่ แจ้งยอดชำระ/ใบแจ้งหนี้ ผ่านทางอีเมล

ผู้ขอรับบริการ ชำระเงินและแจ้งหลักฐานการชำระเงินทางอีเมล

เจ้าหน้าที่ ส่งผลการทดสอบ/บริการให้แก่ ผู้ขอรับบริการ

ใบเสร็จในรูปแบบ Electronic ฝ่ายการเงิน จะจัดส่งผ่านทางอีเมล

แบบคำขอ

ใบคำขอรับบริการ / TEST APPLICATION

<p>ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (LAB CPM) โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำหนัก ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ 906/906 ตำบล/แขวง พหลุดาหลวง อำเภอ/เขต สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี 20180 Email: LAB.CPM@cra.ac.th, Tel: 02-576-6968 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID: 0-9940-01097-01-1</p>	<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ / Staff only</p> <p>เลขที่คำขอ: _____ วันที่รับเรื่อง: ____/____/____ วันที่รับตัวอย่าง: ____/____/____ วันที่นั้นได้รับผล ____/____/____</p>
<p>ชื่อบริษัทและที่อยู่ของบริษัทในใบรายงานผล / Company name and address for Test report :</p> <p>ชื่อ-นามสกุล / Name-Surname : _____ ที่อยู่ / Address : _____ เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number : _____</p>	
<p>ชื่อบริษัทและที่อยู่ของบริษัทในใบเสร็จรับเงิน / Company name and address for receipt :</p> <p>ชื่อ-นามสกุล / Name-Surname : _____ ที่อยู่ / Address : _____ เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number : _____ อีเมล / E-mail : _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / Tax ID : _____ สาขาที่ / Branch at : _____</p>	
<p>ข้อมูลของผู้ติดต่อ / Contact person :</p> <p>ชื่อ-สกุล / Name : _____ โทรศัพท์ / Tel : _____ มือถือ / Mobile : _____ ไลน์ / LINE ID : _____ อีเมล / E-mail : _____</p>	<p>ผลฉบับจริง / Original TR Transfer</p> <p><input type="checkbox"/> มารับด้วยตัวเอง / By hand</p> <p>ส่งทางไปรษณีย์ / By post</p> <p><input type="checkbox"/> ตามที่อยู่ใบรายงานผล <input type="checkbox"/> ตามที่อยู่ใบกำกับภาษี <input type="checkbox"/> ตามที่อยู่อื่นๆ (ระบุหมายเหตุ)</p>
<p>ผลการทดสอบ / Test results</p> <p><input type="checkbox"/> ข้อมูลดิบ (Raw data) <input type="checkbox"/> แปลผลทดสอบ (ค่าบริการ 200/ตัวอย่าง) <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____</p>	<p>การแจ้งผลทดสอบ / TR Inform</p> <p><input type="checkbox"/> E-mail: _____ <input type="checkbox"/> LINE: _____ <input type="checkbox"/> Fax: _____</p>
<p>ตัวอย่าง / ภาชนะที่ส่งทดสอบ : Sample / Container after tested</p> <p><input type="checkbox"/> ขอรับคืนตัวอย่าง / Sample return (ค่าส่งคิดตามจริง) <input type="checkbox"/> ขอกินภาชนะบรรจุ / Container return only <input type="checkbox"/> ไม่รับคืน / No return</p>	<p>อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง / Temperature at Sample Received</p> <p><input type="checkbox"/> อุณหภูมิห้อง / Room temperature <input type="checkbox"/> แช่เย็น / Chilled (4-8 องศาเซลเซียส) <input type="checkbox"/> แช่แข็ง / Frozen (-20 องศาเซลเซียส)</p>
<p>สภาวะที่ใช้ทดสอบ / Test conditions</p> <p><input type="checkbox"/> วิธีของห้องปฏิบัติการ / Laboratory method <input type="checkbox"/> วิธีอื่นๆ (โปรดระบุ condition, จำนวนการทดสอบ) _____</p>	
<p>หัวข้อวิเคราะห์ทดสอบ</p> <p><input type="checkbox"/> FTIR <input type="checkbox"/> XRD <input type="checkbox"/> GC-MS <input type="checkbox"/> ค่าบริการปฏิบัติการเภสัชกรรม <input type="checkbox"/> TGA <input type="checkbox"/> UV-Vis <input type="checkbox"/> ICP-MS <input type="checkbox"/> ค่าบริการปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ <input type="checkbox"/> DSC <input type="checkbox"/> HPLC <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ (โปรดระบุ)</p>	

รายการบริการ ค่าใช้จ่าย

อัตราค่าบริการสำหรับการวิเคราะห์ การทดสอบ และการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

ลำดับ	เทคนิค	สภาวะทดสอบ	ปริมาณสารต่อการทดสอบ	ค่าบริการต่อตัวอย่าง
1.	FTIR (Bruker/ALPHA II)	1.1. 400 - 4000 cm ⁻¹ 1.2. Absorbance/ Transmittance	Solid > 10 mg Liquid > 3 mL	300.00
2.	TGA (TA/TGA550)	2.1. 50 - 800 °C 2.2. N ₂ flow rate: 40 mL/min 2.3. Rate: 10 °C /min หมายเหตุ: TGA Holder, Gas	Solid >10 mg Liquid > 3 mL	800.00
3.	DSC (TA/DSC25)	3.1. 50- 600 °C 3.2. N ₂ flow rate: 40 mL/min 3.3. Rate: 10 °C /min หมายเหตุ: DSC Holder, Gas	Solid > 5mg Liquid > 1 mL	800.00
4.	XRD (BRUKER/D ₂ Phaser)	4.1. 2Theta: 10 - 80 degree 4.2. Time/step: 0.2 - 1 (ปกติใช้ 0.2 s) 4.3. กรณีวิเคราะห์เกิน 30 นาที/ตัวอย่าง จะคิดราคาเพิ่ม 20 บาท/นาที หมายเหตุ: XRD Holder	Solid > 5 g Liquid > 5 mL Thin film	500.00
5.	UV- Vis (Shimadzu/UV-1900i)	5.1. Wavelength 200-800 nm 5.2. One point/Scan 5.3. Calibration curve	Liquid > 5 mL	One point: 300.00 Scan WL: 500.00 Curve (5จุด): 1,000.00
6.	HPLC (Shimadzu/LC40 series)	6.1. PDA, UV, RID 6.2. One point/Calibration curve 6.3. สภาวะขึ้นกับความต้องการของลูกค้า	ราคาและปริมาณตัวอย่าง ขึ้นกับสภาวะทดสอบ	1,000.00-2,000.00
7.	GC-MS (Shimadzu/Nexis GC-2030)	7.1. Compared to Reference Library 7.2. สภาวะขึ้นกับความต้องการของลูกค้า	ราคาและปริมาณตัวอย่าง ขึ้นกับสภาวะทดสอบ	1,000.00-2,000.00
8.	ICP-MS (Shimadzu/ICPMS-2030LF)	8.1. แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As),ปรอท (Hg), โคบอลต์ (Co), วานเนเดียม (V), นิกเกิล (Ni)	ราคาและปริมาณตัวอย่าง ขึ้นกับสภาวะทดสอบ	500.00-2,000.00
9.	ค่าบริการปฏิบัติการเภสัชกรรม	9.1. การเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเภสัชกรรม	ราคาต่อชั่วโมงทำงาน	1,000.00
10.	ค่าบริการปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	10.1. การเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์	ราคาต่อชั่วโมงทำงาน	500.00

ขั้นตอนการส่งตัวอย่าง

1. กรอกใบขอรับบริการ ส่งทางอีเมล : LAB.CPM@cra.ac.th
2. ส่งตัวอย่างพร้อมกับใบขอรับบริการ ตามชื่อ-ที่อยู่ ด้านล่างนี้

ดร. ครรินทร์ญา จันทราภิรมย์ (โทร. 091-8385747)
 โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์
 906/906 ตำบลพหลุดาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20180

3. รอยืนยันการรับบริการ/ค่าใช้จ่าย โดยเจ้าหน้าที่จะตอบกลับทางอีเมลที่ให้อีเมลในใบขอรับบริการ
4. บริการทดสอบตามใบขอรับบริการ ระยะเวลาประมาณ 7-14 วันทำการขึ้นอยู่กับคิวบริการ
5. ส่งผลการทดสอบทางอีเมล เป็นข้อมูลดิบ (PDF, Excel data) หากผู้เข้ารับบริการต้องการแปลผลการวิเคราะห์ คิดเพิ่ม 200 บาทต่อตัวอย่าง
6. หากต้องการส่งผลเป็น Hard copy มีค่าบริการจัดส่งไปรษณีย์เพิ่มเติม
7. หากพบปัญหาจากการใช้บริการให้แจ้งกลับภายใน 7 วัน

แผ่นพับ

4

บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์



HPLC (PDA, UV, RI detector), GC-FID, GC-MS, GC-MS/MS, LC-MS/MS, Q-TOF, ICP-MS



XRD, DSC, TGA, Zeta & Particle analyzer, FTIR, RAMAN, UV-vis, Viscometer



Stability chamber, Dissolution apparatus, Disintegration test, Hardness test, Friability test



Freeze dryer, Distillator, Spray dryer, Electric pulse extractor

งานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรม

วิจัยและพัฒนา

คัดค้นทดลองถึงตำรับยาในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab scale)

ทดลองผลิต

ทดลองผลิตยาในระดับอุตสาหกรรม (Pilot scale) และวิเคราะห์คุณภาพเบื้องต้น

พัฒนาวิธีวิเคราะห์

พัฒนาวิธีวิเคราะห์ที่สำคัญ (API) และสิ่งเจือปน (Impurity) ในผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

ตามมาตรฐานเภสัชกรรมมุ่งสู่หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตระดับนานาชาติ (PIC/S GMP)

CONTACT US

Chulabhorn Royal Pharmaceutical Manufacturing Facilities Laboratory Center (LAB CPM)

906/906 Moo 1 Plu Ta Luang, Sattahip, Chonburi 20180 Thailand
Phone : 02-576-6968, 02-576-6985
E-mail : LAB.CPM@cra.ac.th

Service Hours : Monday-Friday 08.00-16.00 hr.
Close on Saturday, Sunday and National Holiday



Chulabhorn Royal Pharmaceutical Manufacturing Facilities

โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระดำริ

Laboratory Center ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์



Facebook



About CPM



LAB CPM



Work with Us



ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (Laboratory Center)

เป็นศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และบริการวิเคราะห์ทดสอบงานด้านวิทยาศาสตร์และเภสัชศาสตร์ ในระดับวิจัยสู่อุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยและหลากหลาย โดยบุคลากรที่มีประสบการณ์ ให้ผลวิเคราะห์ที่รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ ตามมาตรฐาน ตอบโจทย์ทุกความต้องการของผู้รับบริการ



การให้บริการ

1. บริการพัฒนาตำรับและวิธีวิเคราะห์
2. บริการให้คำแนะนำปรึกษา
3. บริการตรวจวิเคราะห์
4. บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์



1

บริการพัฒนาตำรับและวิธีวิเคราะห์

พัฒนาวิธีวิเคราะห์ที่ถูกต้องและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

- ปริมาณตัวยาสำคัญ (Assay)
- สารปนเปื้อน (Impurity)
- การละลาย (Dissolution)
- ตัวทำละลายตกค้าง (Residue solvent)



พัฒนาและตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ (Analytical Method Validation)



2

บริการให้คำแนะนำด้านเภสัชอุตสาหกรรม

การออกแบบสถานที่ผลิต ระบบผลิต ระบบควบคุมคุณภาพ และระบบสนับสนุนต่างๆ ให้ได้มาตรฐาน



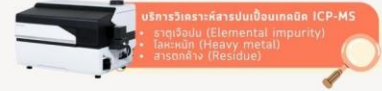
3

บริการตรวจวิเคราะห์

เพื่อการวิจัย

ตรวจวิเคราะห์ รวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำ ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย บริการโดยผู้เชี่ยวชาญ

- วิเคราะห์สมบัติทางเคมีและกายภาพ
- วิเคราะห์สารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์



บริการวิเคราะห์สารปนเปื้อนชนิด ICP-MS

ทางเภสัชกรรม



วิเคราะห์ที่ถูกต้องและผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรมตามวิธีมาตรฐานเภสัชตำรับ USP, BP, EP และอื่นๆ

- ปริมาณยา (Assay)
- สารปนเปื้อน (Impurities analysis)
- การละลาย (Dissolution)
- การแตกตัว (Disintegration)
- ความกรอบ (Friability)
- ความแข็ง-ความหนา (Hardness-thickness)
- ขนาดอนุภาค (Particle size)

