



แบบฟอร์มขอใช้บริการเครื่องมือ/ Request Form for Equipment Usage
สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Department of Chemistry, Faculty of Science and Technology, Thammasat University

Tel: 091-813-5670 E-mail: nipattac@tu.ac.th

ใบขอรับบริการ / Test Application

เฉพาะเจ้าหน้าที่/ For Official Use Only

แผ่นที่...../.....

เลขที่ใบคำขอฯ/TA No. :/.....

วันที่รับใบคำขอฯ/Received date:

สำหรับผู้ขอใช้บริการ/For service

ข้อมูลผู้ขอรับบริการ/ Service Requestor Information

ชื่อ-นามสกุล/Full name.....ตำแหน่ง/Position.....

อาจารย์ที่ปรึกษา/Advisor.....

โทรศัพท์/Tel. no..... E-mail.....

บุคลากรในสาขาเคมี (Staff in the Department of Chemistry)

บุคลากรในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และหน่วยงานที่มีความร่วมมือกับสาขาวิชาเคมี

(Staff at Thammasat University and partner organizations in the field of Chemistry)

บุคลากรในหน่วยงานราชการ (Staff in government departments)

หน่วยงานเอกชน (Private organization)

การออกใบเสร็จรับเงิน/Receipt issuance

ในนาม/on behalf of.....

ที่อยู่ในการจัดส่งใบเสร็จรับเงิน/Billing address.....

มีความประสงค์จะขอรับบริการวิเคราะห์และทดสอบ

เครื่องวิเคราะห์หาพื้นที่ผิว (Surface area analyzer, BET) ยี่ห้อ Micromeritics รุ่น 3Flex

การวิเคราะห์หาพื้นที่ผิว (Surface area analysis)

การวิเคราะห์พื้นที่ผิวพร้อมสมบัติของรูพรุนขนาด 2-50 nm (Surface area analysis and pore size for pores ranging from 2 to 50 nm)

การวิเคราะห์พื้นที่ผิวพร้อมสมบัติของรูพรุนขนาด <2 nm (Surface area and micropore analysis for pores smaller than 2 nm)

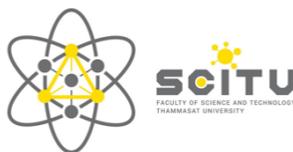
เครื่องวิเคราะห์ค่าดูดซับทางเคมี ยี่ห้อ Micromeritics รุ่น AutoChemII [e.g., TPR(H₂-TPR)]

TPR (.....)

TPD (.....)

TPO (.....)

Pulse (.....)



**อัตราค่าบริการเครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมี
ของสาขาวิชาเคมี**

รายการ	อัตราค่าบริการ				หน่วย
	ประเภท ที่ 1	ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	
1. ค่าบริการสำหรับการวิเคราะห์พื้นที่ผิวจำเพาะและขนาดรูพรุนของวัสดุ (Surface area analyzer, BET) ยี่ห้อ Micromeritics รุ่น 3Flex					
1.1 การวิเคราะห์พื้นที่ผิว Single point BET	600	800	1,000	1,200	บาทต่อตัวอย่าง
1.2 การวิเคราะห์พื้นที่ผิวจำเพาะและขนาดรูพรุน 2-50 nm	1,000	1,200	1,800	2,000	บาทต่อตัวอย่าง
1.3 การวิเคราะห์พื้นที่ผิวจำเพาะและขนาดรูพรุน <2 nm	2,000	2,500	3,000	3,500	บาทต่อตัวอย่าง
2. ค่าบริการสำหรับการทดสอบด้วยเครื่องวิเคราะห์ค่าดูดซับทางเคมี ยี่ห้อ Micromeritics รุ่น AutoChemII					
2.1 ค่าใช้เครื่องที่วัดสัญญาณด้วย TCD	400	500	600	700	บาทต่อชั่วโมง
2.2 ค่าบริการเพิ่มเติมเมื่อใช้เครื่องที่วัดสัญญาณด้วย MS	200	250	350	450	บาทต่อชั่วโมง
2.3 ค่าเตรียมตัวอย่าง	50	50	50	50	บาทต่อตัวอย่าง

หมายเหตุ ประเภทที่ 1 บุคลากรในสาขาวิชาเคมี

ประเภทที่ 2 บุคลากรในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และหน่วยงานที่มีความร่วมมือกับสาขาวิชาเคมี

ประเภทที่ 3 บุคลากรในหน่วยงานราชการ

ประเภทที่ 4 หน่วยงานเอกชน

ตารางการติดตามสถานะ

ติดตามสถานะ Tracking Status	วันที่ (D / M / Y)	ลงนาม (Sign)	หมายเหตุ (Remarks)
1 รับแบบฟอร์ม / Sample submission form			
2 รับตัวอย่าง / Sample received			
3 ตรวจสอบความเหมาะสม / Sample inspection			
4 ชำระค่าใช้จ่าย / Payment			
5 เริ่มการวิเคราะห์ / Analysis started			
6 ดำเนินการวิเคราะห์ / In progress			
7 เสร็จสิ้น / Completed			
8 ส่งผลวิเคราะห์ / Send result			
9 ออกใบกำกับภาษี / Issue a tax invoice			