

แบบขอใช้บริการ

เครื่อง Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (NMR)

(สำหรับบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย)

เรื่อง ขอใช้บริการวิเคราะห์สารตัวอย่างด้วยเครื่อง NMR spectrometer

เรียน หัวหน้าภาควิชาเคมี

ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน.....ประสงค์วิเคราะห์สารตัวอย่างด้วย
เทคนิค NMR spectrometer ดังรายละเอียดที่แสดงข้างท้าย ทั้งนี้ข้าพเจ้าได้รับทราบและยินดีจ่ายค่าบริการใช้
เครื่องมือวิเคราะห์ตัวอย่างตามอัตราที่ภาควิชาเคมีได้กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(.....)

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้.....Email.....โทร.....

ชื่อสาร.....รหัสสาร.....น้ำหนักสาร.....มิลลิลิตร

โครงสร้างโมเลกุล ตัวทำละลาย

CDCl₃ DMSO-d₆ Acetone-d₆ Benzene-d₆ MeOD-d₄ Other.....

เทคนิคที่ต้องการ

1D Experiments ¹H 600 บาท/ตัวอย่าง(จำเป็นต้องเริ่มต้นด้วยเทคนิคนี้เสมอ)

¹³C 700 บาท/ตัวอย่าง DEPT90 700 บาท/ตัวอย่าง DEPT135 700 บาท/ตัวอย่าง Other.....700 บาท/ตัวอย่าง

2D Homonuclear Correlation

gCOSY 700 บาท/ตัวอย่าง TOCSY 700 บาท/ตัวอย่าง NOESY 700 บาท/ตัวอย่าง Other.....700 บาท/ตัวอย่าง

2D Heteronuclear Correlation

gHMQC 700 บาท/ตัวอย่าง gHMBC 700 บาท/ตัวอย่าง Other.....700บาท/ตัวอย่าง

หมายเหตุ

Overnight 8000 บาท/ตัวอย่าง

บันทึกสำหรับเจ้าหน้าที่	
การใช้เครื่องมือวิเคราะห์แล้วเสร็จเมื่อ.....	เลขที่รับ.....
ปัญหา.....	วันที่รับ.....
.....	ค่าบริการ.....
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....
(.....)	(.....)

ตัวทำละลาย	ค่าบริการ(บาท)
CDCl ₃	50
D ₂ O	100
DMSO	100
CD ₃ COCD ₃	150
CD ₃ OD	200

หมายเหตุ ในกรณีมีตัวทำละลายมาเองแต่ไม่มีหลอด NMR คิดค่าหลอด 200 บาท