

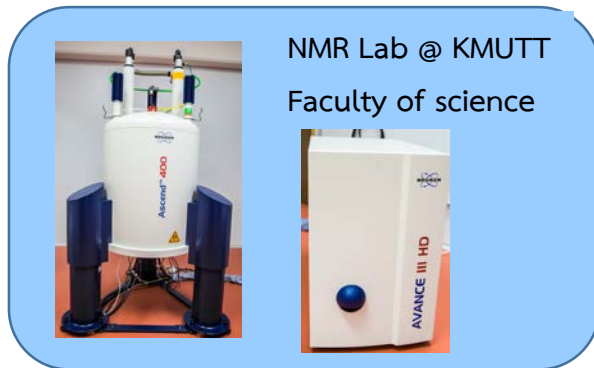
NMR

Nuclear Magnetic Resonance



Brand	Bruker
Model	Avance III HD 400 MHz
Location	NMR Laboratory / SI 203 Class 2 Scientific Instrument Center for Standard and Industry
Scientist	Kittiwat Srikittiwanna
Tel	02 - 470 - 9535
E-mail	kittiwat.sri@kmutt.ac.th
Specimen	Solid Liquid

ห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโตรมิเตอร์ (NMR)
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม ชั้น 2



ติดต่อ

1. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ
โทร. 02-470-8907
2. สำนักงานวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี (สวท.)
โทร. 02-470-9671

เทคนิคการวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท)		
	หน่วยงานภายใน มจร.	หน่วยงานราชการ, สถาบันการศึกษา, รัฐวิสาหกิจ และ TSEN	หน่วยงานเอกชน
¹ H-NMR	200 / ตัวอย่าง	400 / ตัวอย่าง	600 / ตัวอย่าง
¹³ C-NMR	300 / ชั่วโมง	500 / ชั่วโมง	700 / ชั่วโมง
DEPT			
COSY			
HMQC			
HMBC			
Overnight	2,000 / ตัวอย่าง	3,000 / ตัวอย่าง	5,000 / ตัวอย่าง

ตัวทำละลาย	ราคา (บาท)		
	หน่วยงานภายใน มจร.	หน่วยงานราชการ, สถาบันการศึกษา และ TSEN	หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และเอกชน
CDCl ₃	150	150	150
D ₂ O	250	250	250
DMSO	350	350	350
CD ₃ COCD ₃	400	400	400
CD ₃ OD	550	550	550

หมายเหตุ * TSEN คือ เครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

* ค่าบริการของสารตัวอย่างยังไม่รวมตัวทำละลาย

* ตัวอย่างจะส่งคืนพร้อมผลวิเคราะห์ทุกครั้ง

* ในกรณี มีตัวทำละลายมาเอง แต่ไม่มีหลอด NMR คิดค่าเตรียม 100 บาท

* ในกรณี ที่วิเคราะห์ ¹³C-NMR, DEPT และ 2D-NMR จะทำการวิเคราะห์ ¹H-NMR ก่อนทุกครั้ง ถ้าไม่พบสัญญาณพีคจะคิดค่าบริการเฉพาะ ¹H-NMR และไม่ทำการวิเคราะห์ ¹³C-NMR, DEPT และ 2D-NMR ให้

* ถ้าต้องการผลวิเคราะห์แบบเร่งด่วนจะคิดค่าบริการเป็น 2 เท่า

* ในกรณีที่ต้องการจัดเก็บผลวิเคราะห์ในรูปแบบ CD จะต้องเสียค่าแผ่น CD แผ่นละ 20 บาท

การส่งตัวอย่าง 1. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ ชั้น 3

2. สำนักงานวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) อาคารสำนักงานอธิการบดี ชั้น 7

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
การขอใช้บริการทดสอบและวิเคราะห์ด้วยเครื่อง NMR

หมายเลขเอกสาร
NMR-20.....-.....-.....

ยื่นที่ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อมาตรฐาน และอุตสาหกรรม / สำนักงานวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สวท.)

ชื่อ-นามสกุล นักศึกษาระดับ.....
 หน่วยงาน มจร. ภาควิชา อาจารย์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ อื่นๆ.....
 (ระบุ) ราชการ อีเมล.....
 เอกชน..... เบอร์โทร.....

ข้อมูลสารตัวอย่าง

ชื่อสารตัวอย่าง (นำหนักสาร)	เทคนิคที่ใช้	ตัวทำละลาย

การเตรียมตัวอย่าง

เตรียมตัวอย่างมาเอง ต้องการให้เตรียมให้

การรับผลวิเคราะห์

แผ่น CD (20 บาท) พิมพ์ผลวิเคราะห์ ส่งไฟล์ PDF

รายละเอียดอื่นๆที่ต้องการ

ลงชื่อ.....ผู้ขอใช้บริการ
 (.....)
 วันที่...../...../.....

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด..... ตัวอย่าง

ให้เรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดย

- เงินสด ทั้งนี้โปรดติดต่อกับศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม / สำนักงานวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขานนทบุรี สาขาอุทิศ ชื่อมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี - บริการวิชาการ เลขที่บัญชี 330-1-16927-2
- โอนเงินข้ามหน่วยงาน โดยใช้แบบฟอร์ม กค.23-1 (สำหรับ มจร.)

สำหรับนักศึกษา

ทั้งนี้หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้มีอำนาจอนุมัติการสั่งจ่าย รับผิดชอบ และอนุญาตให้ผู้ขอใช้บริการได้รับการทดสอบ/วิเคราะห์ ชิ้นงานดังกล่าวข้างต้น โดยยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าโครงการวิจัย อื่นๆ.....
 (.....) หัวหน้าหน่วยงาน ผู้มีอำนาจ
 วันที่.....

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์/สวท. ได้รับเอกสารพร้อมชิ้นงาน วันที่...../...../..... ลงชื่อผู้รับ.....

<input type="radio"/> ไม่ผ่านอนุมัติ <input type="radio"/> อนุมัติ ให้นักวิทยาศาสตร์ดำเนินการต่อ	นักวิจัยประจำเครื่อง NMR ได้รับเอกสารพร้อมชิ้นงาน
ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบเครื่อง NMR	ลงชื่อ.....นักวิทยาศาสตร์ รับงาน/...../.....
(ดร.วิหวัศ มิ่งวานิช)/...../.....	(นายกิตติวิญญู ศรีกิตติวรรณ) เสร็จงาน/...../.....

เฉพาะนักวิทยาศาสตร์

เทคนิคที่ใช้	จำนวนตัวอย่าง	เวลาที่ใช้	ค่าบริการ (บาท)			เพิ่มเติม
			ตัวทำละลาย	ค่าวิเคราะห์	ค่าวิเคราะห์ทั้งหมด	
¹ H-NMR						
¹³ C-NMR						
DEPT (45, 90, 135)						
COSY						
HMBC						
HMQC						
NOESY						
Overnight						
รวม						

สำหรับศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อมาตรฐาน และอุตสาหกรรม / สำนักงานวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สวท.)

หลักฐานการได้รับเงินจากลูกค้า เงินสด ใบเสร็จการโอน วันที่...../...../..... ผู้รับ.....
 ส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างให้ลูกค้า วันที่...../...../..... ผู้รับ.....(ลูกค้า)