



ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เปิดให้บริการวิชาการสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี
รายละเอียดเครื่องมือให้บริการ ได้แก่

1. MALDI - TOF
2. NMR
3. UV - VIS Spectrometer
4. XRD
5. Surface Area Analyzer
6. GC/MS
7. GPC
8. MS/MS
9. LC/MS
10. CLFM
11. MS/MS ชนิดมวลแบบความละเอียดสูง

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ คุณภาวิณา จันทร์แย้ม โทร 02-218-7574

ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ในวันอังคาร, พุธ , ศุกร์



บัญชีอัตราการจัดเก็บค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

รหัส	รายการ	เทคนิคการวิเคราะห์	เครื่องมือ	ค่าบริการ		หน่วย
				เอกชน	ราชการ	
C001	วิเคราะห์ตัวอย่าง		MALDI-TOF	1,150	790	ต่อตัวอย่าง
				720	500	ตัวอย่างถัดไป
C002	ตัวทำละลาย CDCl ₃ (<i>deuterated chloroform</i>)	<i>D = deuterium</i>	NMR	250	180	ต่อตัวอย่าง
C003	ตัวทำละลาย DMSO-d ₆ (<i>dimethyl sulfoxide</i>)	ธาตุไฮโดรเจนชนิดหนัก ใช้แทน H=hydrogen	NMR	580	430	ต่อตัวอย่าง
C004	ตัวทำละลาย CD ₃ O (<i>methanol แอลกอฮอล์</i>)	เป็นก๊าซที่เบาที่สุด	NMR	2,430	1,580	ต่อตัวอย่าง
C005	ตัวทำละลาย D ₂ O (<i>H₂O น้ำ</i>)	<i>NMR = Nuclear</i>	NMR	360	250	ต่อตัวอย่าง
C006	ตัวทำละลาย C ₅ D ₅ N	<i>Magnetic Resonance</i>	NMR	1,580	1,360	ต่อตัวอย่าง
C007	วิเคราะห์ตัวอย่าง 1D 1H (<i>proton H</i>)	<i>Spectroscopy</i>	NMR	790	580	ต่อการทดลอง
C008	วิเคราะห์ตัวอย่าง 1D 13C (<i>carbon C ๑๓</i>)		NMR	2,430	1,580	ต่อชั่วโมง
C009	วิเคราะห์ตัวอย่าง 1D NOESY		NMR	1,580	1,290	ต่อ irradiation
C010	วิเคราะห์ตัวอย่าง 2D COSY		NMR	1,580	1,290	ต่อการทดลอง
C011	วิเคราะห์ตัวอย่าง 2D TOCSY		NMR	3,720	3,150	ต่อการทดลอง
C012	วิเคราะห์ตัวอย่าง 2D NOESY		NMR	5,580	3,720	ต่อการทดลอง
C013	วิเคราะห์ตัวอย่าง 2D H-C Correlation (HSQC, HMQC, HMBC)		NMR	3,720	3,150	ต่อการทดลอง
C014	Variable <i>temperature</i> (25-75 °C เท่านั้น)	<i>(อุณหภูมิ)</i>	NMR	11,430	7,150	ต่อชั่วโมง
C015	Process และ Plot 1 D spectrum		NMR	180	150	ต่อแผ่น
C016	Process และ Plot 2 D spectrum		NMR	180	150	ต่อแผ่น
C017	ตัวอย่างของเหลว ค่าใช้เครื่องชั่วโมงละ (เศษชั่วโมง คิด 1 ชั่วโมง)		UV-VIS Spectrometer	860	500	ต่อชั่วโมง
C018	ตัวอย่างผง หรือ Diffuse Reflectance.			720	360	ต่อตัวอย่าง
	ค่าบริการด้วยเครื่อง XRD (ใช้ Monochromator)		XRD			
C019	ตัวอย่างผงละเอียด (2 theta ช่วงมากกว่า 5 องศา)	monochromator, fixed slits		1,430	860	ต่อตัวอย่าง
C019.1	ตัวอย่างผงละเอียด (2 theta น้อยกว่า 5 องศา)	monochromator		1,930	1,360	ต่อตัวอย่าง
C019.2	ตัวอย่างผงละเอียด (2 theta ช่วงมากกว่า 5 องศา)	monochromator, variable slits		2,700	1,700	ต่อตัวอย่าง
C020	ตัวอย่างเป็นเม็ดพอลิเมอร์ ขนาดเล็กกว่า 1 มม.	monochromator, fixed slits		1430	860	ต่อตัวอย่าง
C021	ตัวอย่างเป็นแผ่น หนาไม่เกิน 3 มม. กว้างและยาว ด้านละ 2-10 ซม.	monochromator, fixed slits		3,500	2,500	ต่อตัวอย่าง
C022	ค่าบริการ matching search	monochromator, fixed slits		800	500	ต่อตัวอย่าง
C023	ค่าวิเคราะห์ BET specific surface area		Surface Area Analyzer	5,720	2,860	ต่อตัวอย่าง

รหัส	รายการ	เทคนิคการวิเคราะห์	เครื่องมือ	ค่าบริการ		หน่วย
				เอกชน	ราชการ	
C024	ค่าเตรียมตัวอย่างก่อนวิเคราะห์ ค่าวิเคราะห์ (ไม่เกิน 1 ชั่วโมง) : โพรดเลือก ionization mode		GC/MS	430	290	ต่อตัวอย่าง
C025	- EI mode			6,430	4,290	ต่อชั่วโมง
C026	- EI mode			8,580	5,720	ต่อชั่วโมง
C027	ค่าวิเคราะห์ข้อมูลและแสดงผลมวลของสาร 1 peak (ตาม Chromatogram)			720	720	ต่อตัวอย่าง
C028	Weight - average molecular weight number - average molecular weight polydispersity index, and chromatogram, Solvent : THF only		GEL Permeation Chromatography (GPC)	2,700	2,500	ต่อตัวอย่าง
C029	1. ค่า Condition เครื่องชั่วโมงละ (เศษชั่วโมง คิด 1 ชั่วโมง)		MS/MS	1,430	720	ต่อชั่วโมง
C030	2. ค่าวิเคราะห์ MS			1,430	720	ต่อ 1 Spectrum
C031	3. ค่าวิเคราะห์ MS/MS			1,430	720	ต่อ 1 parent
C032	1. ค่า Condition เครื่องชั่วโมงละ (เศษชั่วโมง คิด 1 ชั่วโมง)		LC/MS/MS	5,720	2,860	ต่อชั่วโมง
C033	2. ค่าวิเคราะห์ LC/MS			2,860	1,430	ต่อ 1 Spectrum/ 1 Chromatogram
C034	3. ค่าวิเคราะห์ LC/MS/MS			2,860	1,430	ต่อ 1 parent
C035	รายงานภาษาไทย			2,860	2,860	
C036	รายงานภาษาอังกฤษ			5,720	5,720	
C037	ค่าการวิเคราะห์ (สแกนหา detection range ที่เหมาะสม, การหา excitation ที่เหมาะสม, การสร้างภาพ 3 มิติ จาก การบันทึกข้อมูลพร้อมการซ้อนภาพในการตรวจหา สำหรับสารที่มี Fluorescence ต่างกันไม่เกิน 3 สาร ในตัวอย่างเดียว)		CLFM (Confocal Laser Scanning Fluorescence Microscope)	5,000	3,000	ต่อตัวอย่าง
C038	1. ค่าการวัดมวลแบบความละเอียดสูง		MS/MS	2,000	1,000	ต่อตัวอย่าง
C039	2. ค่าวิเคราะห์ MS/MS		ชนิดมวลแบบ ความละเอียดสูง	2,500	1,250	ต่อมวล