

	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
	คณะวิทยาศาสตร์		โทรสาร : 02 - 470 - 8900	
	โทรศัพท์ : 02 - 470 - 8907	E-mail : sic.fsci@mail.kmutt.ac.th		Website : sic.kmutt.ac.th
อัปเดตข้อมูล 03/10/2022			กลุ่มทางเคมี เครื่องมือวิเคราะห์	
เครื่องมือ	Gas Chromatography Mass Spectrometer (GCMS)			
ความสามารถ	วิเคราะห์สารอินทรีย์ที่อยู่ในรูปองค์ประกอบผสมและสามารถระเหยกลายเป็นไอได้ที่อุณหภูมิไม่เกิน 250 °C			
ยี่ห้อ	Agilent			
รุ่น	GC-7890B MS-5977A			
รายละเอียด	- มีระบบฉีดอัตโนมัติ - คอลัมน์ที่ใช้ HP5-MS - 30 m x 25 mm x 0.25 ไมครอน			
ตัวอย่าง	สารตัวอย่างที่ละลายในตัวทำละลายที่เหมาะสมกับการวิเคราะห์			
การเตรียมตัวอย่าง	ปริมาณมากกว่า 1 ml ต้องเตรียมตัวอย่างและ Standard มาเอง ด้วยวิธีที่ได้มาตรฐานหรือวิธีการเตรียมจาก Paper ที่ได้รับการยอมรับ **(ต้องมี Paper วิธีการเตรียมมาด้วย)**			
เวลาดำเนินการ	14 วันทำการ			
ข้อจำกัด	- ต้องเป็นสารที่ระเหยในช่วงไม่เกิน 250 °C - ไม่มีองค์ประกอบของน้ำผสม - ต้องมีสถานะที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์			
รายงานผลที่จะได้รับ	- Chromatogram - องค์ประกอบสารที่เครื่องสามารถตรวจพบ - Peak area - Peak hight - % Area			
เงื่อนไขที่ต้องระบุเพื่อทำการวิเคราะห์	-			
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจธ.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน
	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง			
	- ราคา 4 ชั่วโมงแรก	2,600 / 4 ชั่วโมงแรก	2,600 / 4 ชั่วโมงแรก	2,600 / 4 ชั่วโมงแรก
	- หลังจาก 4 ชั่วโมง คิดราคาต่อชั่วโมง	650 / ชั่วโมง	650 / ชั่วโมง	650 / ชั่วโมง
	- วิเคราะห์เทคนิค SPME	1,000 / ตัวอย่าง	1,000 / ตัวอย่าง	1,000 / ตัวอย่าง

Gas Chromatography
Mass Spectrometer (GCMS)
Agilent / GC-7890B
and MS-5977A

