

		ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม		
		คณะวิทยาศาสตร์		
โทรศัพท์ : 02 - 470 - 8907		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		
E-mail : sic.fsci@mail.kmutt.ac.th		โทรสาร : 02 - 470 - 8900		
Website : sic.kmutt.ac.th				
อัปเดตข้อมูล		กลุ่มทางเคมี		
03/10/2022		เครื่องมือวิเคราะห์		
เครื่องมือ	Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR)			
ความสามารถ	วิเคราะห์หาหมู่ฟังก์ชันของสารอินทรีย์			
ยี่ห้อ	Thermo			
รุ่น	Nicolet 6700			
รายละเอียด	เทคนิคที่วิเคราะห์ คือ 1. วิเคราะห์แบบส่องผ่าน wave number 4000 - 400 cm ⁻¹ โดยตัวอย่างต้องเป็นฟิล์มหรือวัสดุที่เป็นแผ่นใส 2. วิเคราะห์แบบสะท้อน wave number 4000 - 650 cm ⁻¹			
ตัวอย่าง	ของแข็ง และของเหลวที่ไม่ระเหยได้ง่าย			
การเตรียมตัวอย่าง	ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม เนื่องจากมีความหลากหลายที่สามารถทำการทดสอบได้			
เวลาดำเนินการ	7-14 วันทำการ			
ข้อจำกัด	ไม่สามารถวัดตัวอย่างที่มีส่วนผสมของน้ำได้			
รายงานผลที่จะได้รับ	กราฟแสดงผลระหว่าง %การส่องผ่าน หรือ %การสะท้อน กับ wave number			
เงื่อนไขที่ต้องระบุ เพื่อทำการวิเคราะห์	1. วิเคราะห์แบบสะท้อน 2. วิเคราะห์แบบส่องผ่าน			
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจร.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน
	1. ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง			
	1 ตัวอย่าง	400 / ตัวอย่าง	450 / ตัวอย่าง	500 / ตัวอย่าง
	2-5 ตัวอย่าง	350 / ตัวอย่าง	400 / ตัวอย่าง	450 / ตัวอย่าง
	6 ตัวอย่างขึ้นไป	300 / ตัวอย่าง	350 / ตัวอย่าง	400 / ตัวอย่าง
	2. ค่าเตรียมสารแบบ KBr หรือ Nujol	120 / ตัวอย่าง	120 / ตัวอย่าง	120 / ตัวอย่าง

Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)

Thermo / Nicolet 6700

