

		ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม		
คณะวิทยาศาสตร์		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		
โทรศัพท์ : 02 - 470 - 8907		โทรสาร : 02 - 470 - 8900		
E-mail : sic.fsci@mail.kmutt.ac.th		Website : sic.kmutt.ac.th		
อัปเดตข้อมูล		กลุ่มทางเคมี		
01/06/2023				
เครื่องมือวิเคราะห์		เครื่องมือ		
		Surface Area Analyzer (BET)		
		ความสามารถ		
		วิเคราะห์คุณลักษณะพื้นที่ผิว คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี		
		ยี่ห้อ		
		Quantachrome Instrument		
		รุ่น		
		Autosorb iQ-C-AG		
		รายละเอียด		
		1. การดูดซับทางกายภาพ (physisorption) ได้แก่ surface area , pore volume และ pore size distribution		
		2. การดูดซับทางเคมี (chemisorption) ด้วยแก๊ส H ₂ , Ar, N ₂ , CO ₂ , CO, NH ₃ , He		
		ตัวอย่าง		
ของแข็งลักษณะเป็นชิ้นขนาดเล็ก				
ของแข็งลักษณะเป็นผง				
การเตรียมตัวอย่าง				
ตัวอย่างปริมาณอย่างน้อย 0.1 กรัม และต้องเตรียมตัวอย่างมาเอง				
เวลาดำเนินการ				
7 - 14 วันทำการ ขึ้นกับชนิดและปริมาณตัวอย่าง				
ข้อจำกัด				
- ไม่สามารถวิเคราะห์หา macropore (ได้เฉพาะ micropore และ mesopore)				
- อุณหภูมิที่ใช้ degas ได้ไม่เกิน 400 °C				
รายงานผลที่จะได้รับ				
ข้อมูลและกราฟ isotherm เป็นไฟล์ .pdf				
เงื่อนไขที่ต้องระบุ				
- ปริมาณสารตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์				
- เวลาและอุณหภูมิที่ใช้ในการ degas				
- ช่วงและจำนวนจุด relative pressure ที่ต้องการตรวจวัด				
- สมการที่ใช้วิเคราะห์ (ถ้ามี) เช่น BET , Langmuir , BJH , DFT				
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจร.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน
	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง			
	1 ตัวอย่าง	2,500 / ตัวอย่าง	3,000 / ตัวอย่าง	3,500 / วัน
	2 ตัวอย่างขึ้นไป	2,000 / ตัวอย่าง	2,500 / ตัวอย่าง	3,000 / วัน