

	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	
03/10/2022			เครื่องมือวิเคราะห์	
เครื่องมือ	Electrical Impedance Spectroscopy (EIS)			
ความสามารถ	วิเคราะห์ค่า Impedance, Capacitance และพารามิเตอร์ทางไฟฟ้าอื่น ๆ			
ยี่ห้อ	Keysight Technologies			
รุ่น	E4990A Impedance Analyzer			
รายละเอียด	วิเคราะห์ค่า Impedance ในช่วง 20 Hz - 10 MHz			
ตัวอย่าง	ของแข็งที่นำไฟฟ้าได้			
การเตรียมตัวอย่าง	ขนาด กว้าง x ยาว ประมาณ 6 x 6 cm			
เวลาดำเนินการ	7-14 วันทำการ			
ข้อจำกัด	- ทำได้เฉพาะที่อุณหภูมิห้อง - ไม่สามารถวัดตัวอย่างที่เป็นของเหลวได้			
รายงานผลที่จะได้รับ	Raw data			
เงื่อนไขที่ต้องระบุเพื่อทำการวิเคราะห์	1. พารามิเตอร์ที่ต้องการวัด 2. ช่วง Frequency ที่ใช้ 3. ค่า Voltage ที่ใช้วัด			
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจร.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน
	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง	250 / ตัวอย่าง	350 / ตัวอย่าง	350 / ตัวอย่าง

Electrical Impedance Spectroscopy (EIS)

Keysight Technologies /
E4990A Impedance Analyzer

