



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม

คณะวิทยาศาสตร์

โทรศัพท์ : 02 - 470 - 8907

E-mail : sic.fsci@mail.kmutt.ac.th

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โทรสาร : 02 - 470 - 8900

Website : sic.kmutt.ac.th

อัปเดตข้อมูล

03/10/2022

กลุ่มทางฟิสิกส์

เครื่องมือวิเคราะห์

เครื่องมือ	Static Optical Contact Angle Meter			
ความสามารถ	วิเคราะห์มุมสัมผัสของของเหลว (Contact Angle), แรงตึงผิวของของเหลว (Surface Tension) และ พลังงานผิว (Surface Energy)			
ยี่ห้อ	KINO			
รุ่น	SL150E			
รายละเอียด	- Measuring Range of Contact Angle $0 < \theta < 180$ - Measuring Range of Interface Tension 0.001-2000 mN/m - Wettability (hydrophobic and hydrophilic) - พลังงานผิว (Surface energy)			
ตัวอย่าง	- ของแข็งผิวเรียบ - สารละลายเนื้อเดียว			
การเตรียมตัวอย่าง	- ของแข็งขนาด กว้าง × ยาว × สูง ไม่เกิน $12 \times 12 \times 5$ cm - ของเหลวปริมาตรไม่น้อยกว่า 10 μl			
เวลาดำเนินการ	7-15 วันทำการ			
ข้อจำกัด	ทำได้เฉพาะอุณหภูมิห้อง 25 ± 3 °C			
รายงานผลที่จะได้รับ	- ภาพถ่าย - ไฟล์ข้อมูล			
เงื่อนไขที่ต้องระบุ เพื่อทำการวิเคราะห์	-			
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจร.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน
	1. ค่าวิเคราะห์ Contact Angle	300 / ตัวอย่าง	400 / ตัวอย่าง	500 / ตัวอย่าง
	2. ค่าวิเคราะห์ Surface Tension, Surface Energy	500 / ตัวอย่าง	600 / ตัวอย่าง	700 / ตัวอย่าง
	3. ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างผง	400 / ตัวอย่าง	500 / ตัวอย่าง	600 / ตัวอย่าง

Static Optical
Contact Angle Meter

KINO / SL150E

