

	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 01/06/2023		ห้องปฏิบัติการ SMART LAB เครื่องมือวิเคราะห์
เครื่องมือ	เครื่องวิเคราะห์เชิงอุณหภูมิความร้อน Thermogravimetric Analysis (TGA)	
ความสามารถ	ศึกษาสมบัติเชิงความร้อนของวัสดุ โดยวัดการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของสาร โดยอาศัยคุณสมบัติทางความร้อน ภายใต้บรรยากาศที่เป็นแก๊ส	
ยี่ห้อ	Mettler Toledo	
รุ่น	TGA/DSC 1 STARe System	
รายละเอียด	สามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมกับผู้วิเคราะห์ได้โดยตรงที่เบอร์ 02-470-9122-4	
ตัวอย่าง	พอลิเมอร์, ของแข็ง, ของเหลว, ผง, ยา, อาหาร และโลหะ	
การเตรียมตัวอย่าง	- ชิ้นงาน: Polymer หรือ โลหะ ขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่เกิน 4 x 4 x 4 มิลลิเมตร - ผง: อาหาร, ยา, Polymer (ผง) อย่างน้อย 1-2 กรัม - ของเหลว: ปริมาตรอย่างน้อย 2 มิลลิลิตร	
เวลาดำเนินการ	ขึ้นอยู่กับตัวอย่างและช่วงอุณหภูมิที่ใช้ในการวิเคราะห์ตัวอย่าง	
ข้อจำกัด	ทำได้เฉพาะในสถานะที่เป็น N₂	
รายงานผลที่จะได้รับ	- กราฟ (รูป) พร้อมผลวิเคราะห์ - ข้อมูลที่เป็น raw data สามารถนำไป plot กราฟ ได้	
เงื่อนไขที่ต้องระบุ เพื่อทำการวิเคราะห์	- ช่วงอุณหภูมิที่ใช้ - Heating rate	
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	หน่วยงานภายใน และ ภายนอก มจร.
	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง	1,500 / ตัวอย่าง

Thermogravimetric Analysis (TGA)

Mettler Toledo

TGA/DSC 1 STARe System

