

	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 03/10/2022		กลุ่มทางฟิสิกส์ เครื่องมือวิเคราะห์		
เครื่องมือ	UV-Visible-IR Spectroscopy (UV-Vis-IR)			
ความสามารถ	สำหรับวิเคราะห์เพื่อระบุชนิด และปริมาณของสารต่างๆ โดยใช้ช่วงความยาวคลื่น 200 – 20000 nm			
ยี่ห้อ	Horiba			
รุ่น	iHR550			
รายละเอียด	- สามารถวิเคราะห์ค่าการส่งผ่าน (Transmittance) ค่าการดูดกลืน (Absorbance) ค่าการสะท้อน (Reflection) และ ค่า fluorescent ของตัวอย่างได้			
ตัวอย่าง	- ของแข็งโปร่งแสง - ฟิล์มบาง (Thin film) - สารละลาย - ผง			
การเตรียมตัวอย่าง	- กรณีตัวอย่างเป็นสารละลาย: เตรียมปริมาตรขั้นต่ำ 3 ml ต่อการวิเคราะห์ 1 ตัวอย่าง - กรณีตัวอย่างเป็นผง: เตรียมปริมาณไม่น้อยกว่า 2 g (สำหรับการวัดการสะท้อน)			
เวลาดำเนินการ	7-14 วันทำการ			
ข้อจำกัด	-			
รายงานผลที่จะได้รับ	- ค่าการส่งผ่าน (Transmittance) - ค่าการดูดกลืน (Absorbance)			
เงื่อนไขที่ต้องระบุเพื่อทำการวิเคราะห์	-			
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจธ.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน
	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างความยาวคลื่นย่าน UV-Vis			
	- ตัวอย่างแรก	300 / ตัวอย่าง	400 / ตัวอย่าง	500 / ตัวอย่าง
	- ตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	150 / ตัวอย่าง	200 / ตัวอย่าง	250 / ตัวอย่าง
	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างความยาวคลื่นย่าน IR			
	- ตัวอย่างแรก	400 / ตัวอย่าง	500 / ตัวอย่าง	600 / ตัวอย่าง
	- ตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	200 / ตัวอย่าง	250 / ตัวอย่าง	300 / ตัวอย่าง



UV-Visible-IR Spectroscopy (UV-Vis-IR)
Horiba / iHR550