ขั้นตอนกระบวนการวิเคราะห์ FTIR

- 1. ทำการเตรียมสารที่จะใช้ในการวิเคราะห์
- 2. วิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม Perkin Elmer Spectrum



- 3. ใช้เมาท์ดับเบิ้ลคลิ๊ก ที่โปรแกรม
- 4. เลือก User name (Admintor) แล้วคลิ๊ก Ok



5. คลิ๊ก "Monitor" เพื่อเซ็คพลังงานที่มาจากแหล่งกำเนิดแสง จากนั้นคลิ๊ก "Hait" เพื่อหยุดการเซ็ค

Devicioner Spectrum Ele Mes Messurement Start (cm-1) End (cm-1	Boces Seve Seve		
400 400 Deta Explore Sarcia Table	Live Sargies View 1	Lang Sept Septem Setting	
		Current	

6. เซ็คความชื้นภายในเครื่อง โดยคลิ๊กที่ไอคอน Humidity shield

el bang dell' i d'alle el bang del la ciner	
an Barrier Coloners Secon See Law lage	
Thomas Suide	
mands and to allow a month	0%
Conception Internet Conceptions Finder Assess	
Paulan Tananak	

7. เช็คความสะอาดหัวกดเพชร กด Contraminate แล้ว Scan ครบ 100% ขึ้น Pass ใช้งานได้



8. ตั้งค่าพารามิเตอร์ในการรันตัวอย่าง ช่วงสแกนสำหรับ UATR 4000-400 cm⁻¹

	<u>File View</u>	<u>M</u> easurement	Process	<u>S</u> etup	Audit <u>T</u> r	ail <u>N</u> avigation	Hel	
	Start (cm-1)	End (cm-1)	Accumulations		S	Sample ID		
	4000	600	4	Scans	-	Plastic		
1				No.				

9. Sample ID พิมพ์ใช่ชื่อตัวอย่าง ต้องเป็นชื่อภาษาอังกฤษเท่านั้น



10. Sun background แบบไม่ใส่ตัวอย่าง แล้วกด Background



11. นำตัวอย่างลงเครื่องวิเคราะห์ วางตัวอย่างให้ทั่วบริเวณคริสตัล ห้ามให้ช้อนตักถูกที่ตัวคริสตัส



12. โยก "Pressure Arm" มาที่ตำแหน่งตัวอย่าง แล้วหมุนหัวจับสีเขียวตามเข็มนาฬิกาจนได้แรงกดถึง ตัวอย่าง แล้วทำการกด Scan



13. หมุนหัวจับสีเขียวจนได้แรงกดที่เหมาะสมที่ 95% แล้วทำการกด Scan อีกครั้ง



14. วิเคราะห์ผลครบ และอ่านค่าที่ได้จากการวิเคราะห์ FTIR



15. คลายแรงกดโดยที่หมุนที่จับสีเขียวทวนเข็มนาฬิกาโยกกลับไปตำแหน่งเริ่มต้น และทำความสะอาด คริสตัลด้วยสารละลายที่เหมาะสม



16. พิมพ์ชื่อตัวอย่างใหม่ แล้วทำการ Scan ใหม่ ของตัวอย่างถัดไป



17. บันทึกข้อมูลจากการวิเคราะห์ แล้ว Export ข้อมูล โดยกด File แล้วกด Export จากนั้นเลือก โฟลเดอร์ที่ต้องการบันทึกไว้ แล้วกด Apply to all กด Export

18. หลังจากทำการวิเคราะห์ตัวอย่างจนครบแล้ว ทำการเช็ดทำความสะอาดให้เรียบร้อย