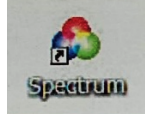
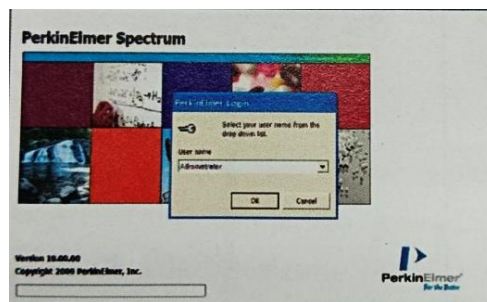


ขั้นตอนกระบวนการวิเคราะห์ FTIR

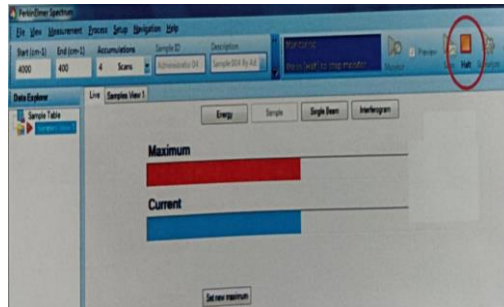
1. ทำการเตรียมสารที่จะใช้ในการวิเคราะห์
2. วิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม Perkin Elmer Spectrum



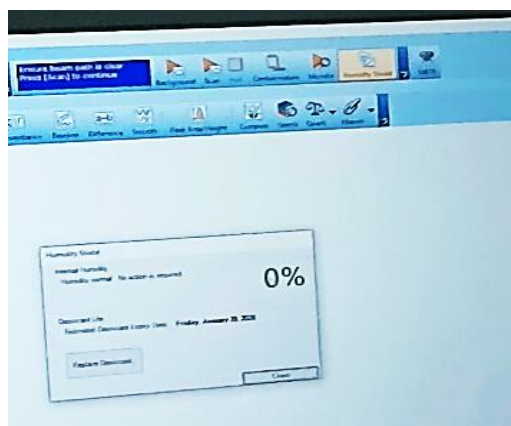
3. ใช้เมาท์ดับเบิลคลิก ที่โปรแกรม
4. เลือก User name (Admintr) แล้วคลิก Ok



5. คลิก "Monitor" เพื่อเช็คพลังงานที่มาจากแหล่งกำเนิดแสง จากนั้นคลิก "Hait" เพื่อหยุดการเช็ค



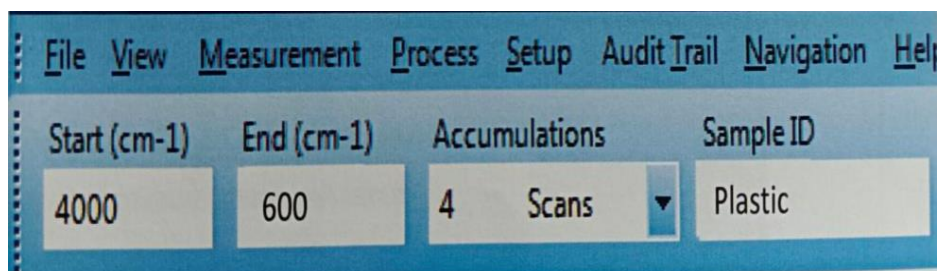
6. เช็คความชื้นภายในเครื่อง โดยคลิกที่ไอคอน Humidity shield



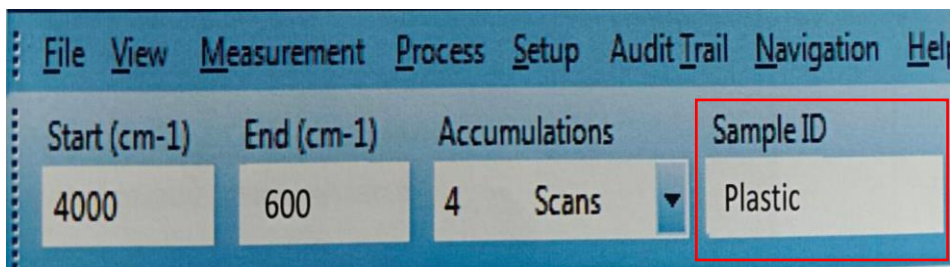
7. เช็คความสะอาดหัวกดเพชร กด Contraminate แล้ว Scan ครบ 100% ขึ้น Pass ใช้งานได้



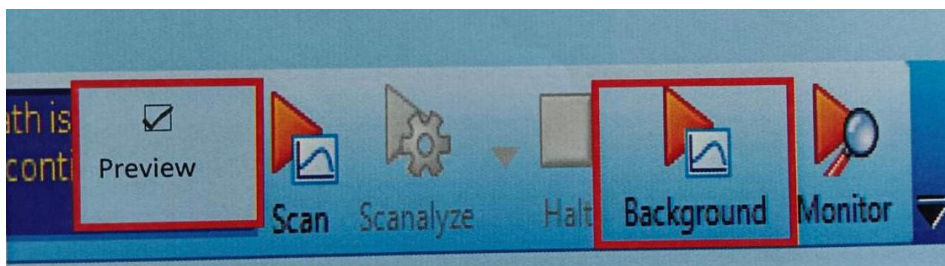
8. ตั้งค่าพารามิเตอร์ในการรันตัวอย่าง ช่วงสแกนสำหรับ UATR 4000-400 cm^{-1}



9. Sample ID พิมพ์ชื่อตัวอย่าง ต้องเป็นชื่อภาษาอังกฤษเท่านั้น



10. Sun background แบบไม่ใส่ตัวอย่าง แล้วกด Background



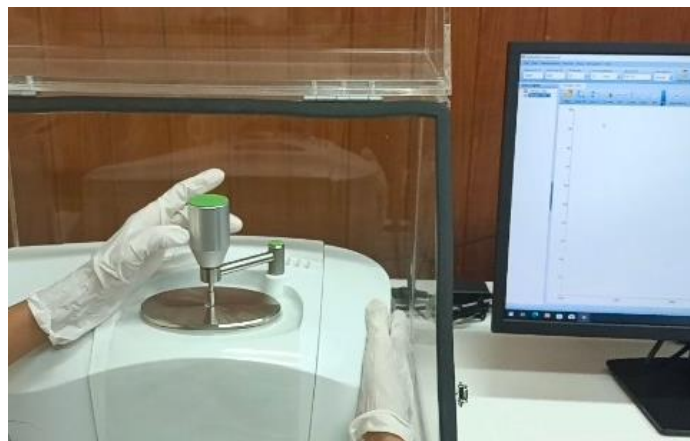
11. นำตัวอย่างลงเครื่องวิเคราะห์ วางตัวอย่างให้ทั่วบริเวณคริสตัล ห้ามให้ซ้อนตักถูกที่ตัวคริสตัล



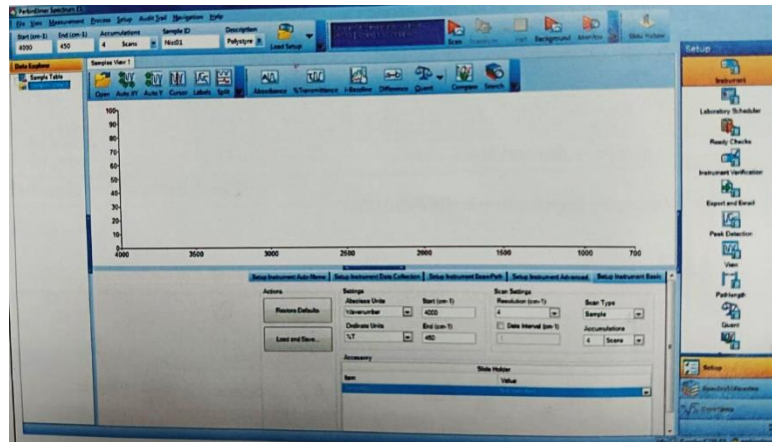
12. โยก “Pressure Arm” มาที่ตำแหน่งตัวอย่าง แล้วหมุนหัวจับสีเขียวตามเข็มนาฬิกาจนได้แรงกดถึงตัวอย่าง แล้วทำการกด Scan



13. หมุนหัวจับสีเขียวจนได้แรงกดที่เหมาะสมที่ 95% แล้วทำการกด Scan อีกครั้ง



14. วิเคราะห์ผลครบ และอ่านค่าที่ได้จากการวิเคราะห์ FTIR



15. คลายแรงกดโดยที่หมุนที่จับสีเขียวทวนเข็มนาฬิกาโยกกลับไปตำแหน่งเริ่มต้น และทำความสะอาดคริสตัลด้วยสารละลายที่เหมาะสม



16. พิมพ์ชื่อตัวอย่างใหม่ แล้วทำการ Scan ใหม่ ของตัวอย่างถัดไป



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

18. หลังจากทำการวิเคราะห์ตัวอย่างจนครบแล้ว ทำการเซตทำความสะอาดให้เรียบร้อย