

Fourier Transform Near Infrared Spectrometer (FT-NIR)



ชื่อเครื่อง: เครื่องวิเคราะห์ปริมาณสารด้วยคลื่นแสงอินฟราเรด
Fourier Transform Near Infrared Spectrometer (FT-NIR)

คุณสมบัติเครื่อง:

เป็นเครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของสารตัวอย่างเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณซึ่งสามารถตรวจสอบพิสูจน์เอกลักษณ์ (Identification) และวิเคราะห์หาปริมาณ (Analysis) ของสาร ด้วยคลื่นแสงอินฟราเรด (Near infrared) ประมาณ 12,500 ถึง 4,000 cm^{-1} เครื่อง FT-NIR เหมาะสำหรับการตรวจสอบวัตถุตัวอย่างอย่างรวดเร็ว โดยเป็นเทคนิคที่ไม่ทำลายตัวอย่าง ไม่ต้องการการเตรียมตัวอย่างและไม่ต้องใช้สารเคมีอันตราย รวมถึงยังสามารถได้ผลการทดลองที่รวดเร็ว

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้:

- การตรวจสอบปริมาณความชื้น การปนเปื้อนของราที่มีความสามารถผลิตอะฟลาทอกซินปี 1 และอะฟลาทอกซินปี 1 ในข้าวกล้อง
- การวิเคราะห์หาค่าพารามิเตอร์ไนวม เช่น ไนมัน โปรตีน

ที่มา: <http://www.syntechinnovation.com>

สถานที่ติดตั้ง: ห้องปฏิบัติการ SEC 325/3

นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบ:

- 1) นางสาวณัฐศิริ วงษ์แสง โทร. 087-8729997
- 2) นางสาวเบญจกาญจน์ บุญวร โทร. 085-7721423