

Infrared Moisture Analyzer



ชื่อเครื่อง: เครื่องวิเคราะห์หาความชื้นโดยใช้รังสีอินฟราเรด

Infrared Moisture Analyzer

คุณสมบัติเครื่อง:

หลักการของเครื่องวัดความชื้น คือ กระบวนการให้น้ำหนักที่หายไปเมื่อตัวอย่างถูกให้ความร้อน คือ มีการให้ความร้อนแก่ตัวอย่าง และชั่งน้ำหนักตัวอย่างก่อน-หลัง ภายในเครื่องเดียว โดยมีขดลวดให้ความร้อนอยู่ด้านบน และมีส่วนชั่งน้ำหนักอยู่ด้านล่าง เมื่อเครื่องให้ความร้อนแก่ตัวอย่าง ความชื้นจะค่อยๆระเหยออกไป ทำให้น้ำหนักของตัวอย่างค่อยๆลดลง จนกระทั่งน้ำหนักของตัวอย่างคงที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง เครื่องจะหยุดการวิเคราะห์โดยอัตโนมัติและรายงานผล ซึ่งในขั้นตอนทั้งหมดนี้ใช้เวลาประมาณ 5-20 นาที โดยขึ้นอยู่กับตัวอย่างแต่ละชนิด อุณหภูมิที่เหมาะสมในการใช้งาน คือ 40 – 160 องศาเซลเซียส

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้: การหาค่าความชื้นของวัสดุตัวอย่างได้หลากหลายชนิด เช่น ผงแป้ง ของเหลวคล้ายแยม เมล็ดพันธุ์พืชอาหารและวัสดุสังเคราะห์ต่างๆ

ที่มา: <http://www.mt.com/th>

สถานที่ติดตั้ง: ห้องปฏิบัติการ SEC 325

นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบ:

- 1) นางสาวอนุชาภา ภัททิยพุทธพงษ์ โทร. 084-8881438
- 2) นางสาวเบญจกาญจน์ บุญวร โทร. 085-7721423