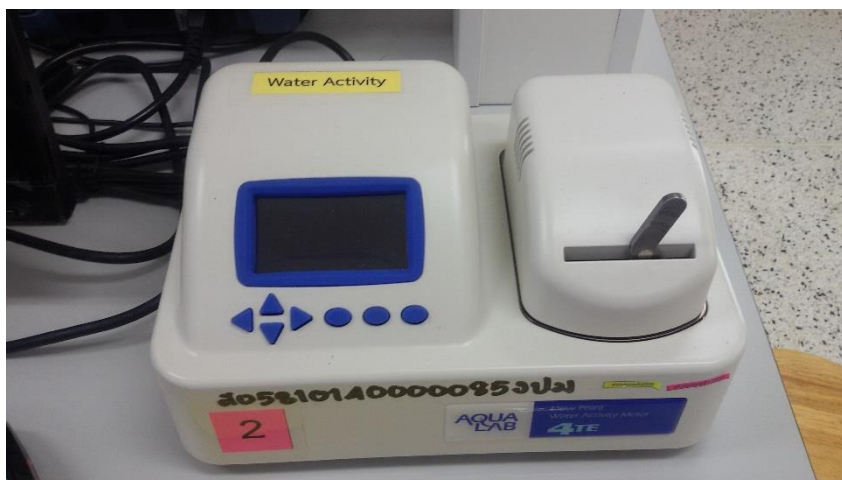


## Water Activity Meter



ชื่อเครื่อง: เครื่องวัดปริมาณน้ำ

Water Activity Meter

### คุณสมบัติเครื่อง:

เป็นเครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระ สำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร โดยอาศัยเทคนิคกระจกเย็น สำหรับหาจุดน้ำค้างของอากาศที่สมดุลกับตัวอย่าง โดยตัวเครื่องถูกออกแบบมาให้ห้องตรวจวัดตัวอย่างมีลักษณะเป็นระบบปิดอย่างหนาแน่นเพื่อป้องกันการรั่วไหลและสะดวกต่อการทำความสะอาด โดยสามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตัวเครื่องได้ที่ 20 – 45 องศาเซลเซียส มีระบบวัดอุณหภูมิที่ผิวหน้าของตัวอย่างด้วยระบบแสงอินฟราเรด สามารถอ่านค่าปริมาณน้ำอิสระ ( $a_w$ ) ในช่วง 0.030 – 1.000  $a_w$  ได้ภายใน 5 นาทีและสามารถทำงานได้ที่สภาวะแวดล้อม 5 – 50 องศาเซลเซียส

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้: การวัดปริมาณน้ำอิสระในผลิตภัณฑ์อาหาร

ที่มา: <http://www.charpa.co.th>

สถานที่ติดตั้ง: ห้องปฏิบัติการ SEC 324

### นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบ:

- 1) นายวรภัตม์ แป้นจันทร์ โทร. 0987027702
- 2) นางสาวศุภิยา ยุธยาตร์ โทร. 0845149138