

Rice Whiteness Tester



ชื่อเครื่อง: เครื่องวัดความขาวของข้าว

Rice Whiteness Tester

คุณสมบัติเครื่อง:

เป็นเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์ค่าความขาวของข้าวได้ เช่น ข้าวสาร ข้าวสาลี เป็นต้น ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างได้อย่างสมบูรณ์ โดยใช้หลักการวัดค่าดัชนีหักเห (Refractive index) จากผิวของตัวอย่าง โดยมีตัวโฟโตไดโอด (Photo diode) เป็นตัวรับสัญญาณเพื่อส่งต่อไปให้ระบบประมวลผลภายในเครื่องและอ่านค่าเป็นตัวเลข สามารถวัดค่าความขาวได้ในช่วง 5.0 – 69.9 สามารถวิเคราะห์ที่อุณหภูมิ 5 – 40 องศาเซลเซียส ที่มีความชื้นสัมพัทธ์ในช่วง 30 – 85 เปอร์เซ็นต์ และสามารถหาค่าเฉลี่ยของตัวอย่างได้ถึง 9 ซ้ำ

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้: การวิเคราะห์ค่าความขาวของข้าวได้ เช่น ข้าวสาร ข้าวสาลี เป็นต้น

ที่มา: <http://www.spd2-sithiphorn.com>

สถานที่ติดตั้ง: ห้องปฏิบัติการ SEC 324

นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบ:

- 1) นางสาวณัฐศิริ วงษ์แสง โทร. 087-8729997
- 2) นายวรภัสม์ แป้นจันทร์ โทร. 0987027702