

🔣 🤁 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง : วิธีการตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ความขึ้น	หน้า 1 ของ 6
รหัสเอกสาร : WI-QC-35	วันที่ประกาศใช้ : 28 ตุลาคม 2564	แก้ไขครั้งที่ : 04
จัดทำโดย :	ทบทวนโดย :	อนุมัติโดย :
พนักงานแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ

- ผู้ปฏิบัติ พนักงานควบคุมคุณภาพ
 คำนิยาม ความชื้น เป็นค่าที่บ่งชี้ปริมาณน้ำที่มีอยู่ในอาหาร
- 3. ความถี่การตรวจสอบ ทุกวัน และหรือ ทุกครั้งที่มีการผลิต

4. อุปกรณ์และเครื่องมือ จานอลูมิเนียม



เครื่อง Moisture Analyzer รุ่น MA37

Glass-fiber filter





5. ขั้นตคน

เตรียมเครื่องก่อนการใช้งาน

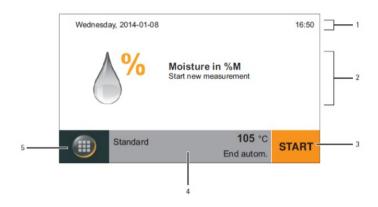
- 1.1 เปิดฝาเครื่องขึ้น ใส่ประกอบแกนรับน้ำหนัก
- 1.2 วางบนโต๊ะที่แข็งแรง หมุนขาปรับระดับมั่นคง
- 1.3 ต่อสายไฟเข้าดัสนหลังของเครื่อง (ก่อนเสียบปลั๊กกับเต้ารับให้ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ให้ถุกต้องเสมอ โดย ปกติใช้ไฟฟ้า 220V<u>+</u> 15...20 % / 50hz)
- 1.4 เปิดเครื่องและทำการอุ่นเครื่อง (Warm up) ไม่น้อยกว่า 30 นาที เพื่อความแม่นยำในการวิเคราะห์



หน้าที่ 2

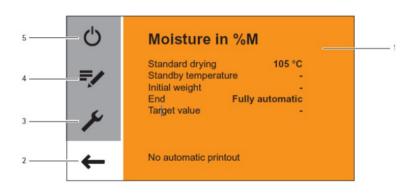
การใช้งาน

- 1.การใช้งาน วันที่ และเวลา
- 2.ส่วนแสดงผลการวิเคราะห์
- 3.ดุแลการเริ่มต้นและการวิเคราะห์
- 4.ดูการตั้งค่าต่างๆ ในโปรแกรมในการวิเคราะห์
- 5.ส่วนเมนู



เมนู

- 1.ส่วนแสดงค่า Parameter ของโปรมแกรมใช้งาน
- 2.สำหรับย้อนกลับที่หน้าจอหลัก
- 3.การตั้งค่า
- 4.เปลี่ยนแปลงแก้ไขโปรแกรมการวิเคราะห์
- 5.กด เพื่อเข้าสู่โหมด Standby





🚺 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 3

การตั้งค่าโปรแกรม

Heating program

END

Initial weight

Result display

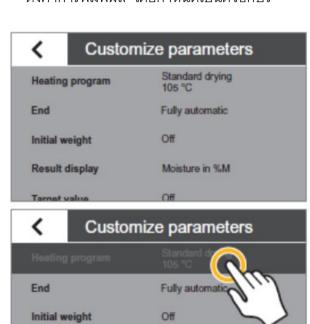
Target Value

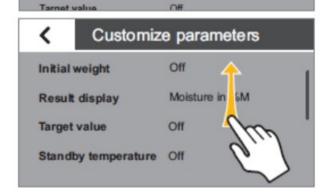
standby temperature

No.of filters

Print lines

ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้ตัวอย่างวิเคราะห์ ตั้งค่าการจบโปรแกรมการวิเคราะห์ ตั้งค่าน้ำหนักตัวคย่าง ตั้งหน้าจอแสดงผลวิเคราะห์ ตั้งค่า + ผลการวิเคราะห์ ตั้งค่าอุณหภูมิอุ่นเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งาน ตั้งค่าจำนวน Filter ตั้งค่าการพิมพ์ผล โดยกำหนดเป็นตัวคักษร





Result display

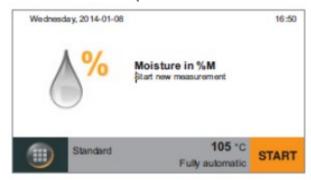
Moisture in %M



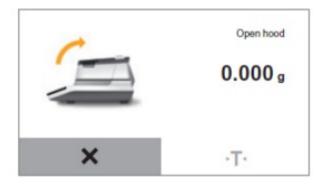
หน้าที่ 4

การวิเคราะห์

1.เลือก Start เมื่อเลือกแล้วให้เปิดฝาครอบขึ้นให้สุด



2.วางถาดอลูมิเนียมบนแกนรับน้ำหนัก หน้าจอจะแสดงค่าน้ำหนักของถาดอลูมิเนียม



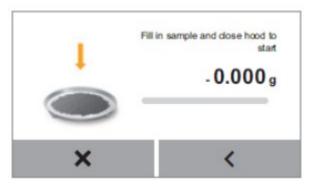
3.ปิดฝาครอบ เครื่อง จะทำการหักค่าน้ำหนัก (Tare) ของถาดอลูมิเนียมออกอัตในมัติ



្ត្រា บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู๊ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 5

4.ปิดฝาครอบอีกครั้ง ใส่ตัวอย่างในถาด



5.ปิดฝาครอบลง เครื่องจะเริ่มทำการวิเคราะห์ โดยให้ความร้อนกับตัวอย่าง และจบดปรแกรมการทำงานตาม แบบที่ตั้งค่าไว้



การดูแลรักษาเครื่อง

1.เมื่อเสียบปลั๊ก เปิดเครื่องใช้งานแต่ละครั้ง ควรอุ่นเครื่องอย่างน้อย ประมาณ 30 นาที จึงจะเริ่มใช้งาน

2.ห้ามทำสิ่งของ หรือตัวอย่างที่ต้องการวิเคราะห์กระแทกหรือหล่นใส่ส่วนรับน้ำหนักแบบรุนแรง อาจทำให้ชุดรับ น้ำหนักเสียหายได้

3.การตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้ในการวิเคราะห์ จะต้องไม่ส่งผลให้ตัวอย่างเกิดการลุกติดไฟ

4.ควรนำสิ่งของต่างๆ ที่วางอยู่บนส่วนน้ำหนักออก เมื่อใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

5.เมื่อมีตัวอย่างที่ชั่งหล่นบนเครื่องให้ทำความสะอาดทันทีหรือหลังเลิกใช้งาน

6.การทำความสะอาดหลังเลิกใช้งานให้ถอดปลั๊กไฟของเครื่อง และถอดแกนรับน้ำหนักออก ทำการเช็ดตัวเครื่อง และแกนรับน้ำหนัก โดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เช็ด

🔐 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 6

การ SET หาอุณหภูมิและปริมาณตัวอย่าง และ MODE ที่ใช้งาน

รายการตรวจสอบ	Initial weigh	Temperature °C	Starting condition	Shutoff mode	Prepare Sample
Rice	2.000 g	160	gentle	Fully automatic	Grinding the sample before testing
Wheat	2.000 g	160	gentle	Fully automatic	Grinding the sample before testing
Soybean	2.000 g	160	gentle	Fully automatic	Grinding the sample before testing
MISO	1.000 g	120	gentle	Fully automatic	Grinding the sample before testing
Heaping /De-Koji	2.000 g	105	gentle	Fully automatic	Grinding the sample before testing

ที่มา จากบริษัท SPCRT

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง คู่มืออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า SP-QC-64