

# ข้อปฏิบัติในการใช้เครื่อง Rotary Evaporator 1

## ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯและผลิตภัณฑ์สมุนไพร วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ม.รังสิต

### 1. ก่อนการใช้งานเครื่องมือ

- 1.1 ลงชื่อจองใช้งานเครื่องได้ไม่เกิน 2 ครั้ง/สัปดาห์/กลุ่ม ครั้งละไม่เกิน 2 วัน ผ่านหน้าเว็บไซต์ <https://rsupharmacy.rsu.ac.th/index.php/th/2020-12-04-08-32-11/sino-thai-2>
- 1.2 ศึกษาวิธีการใช้งานเครื่องมือ โดยสแกน QR CODE ด้านล่าง หากมีข้อสงสัยติดต่อผู้ดูแลเครื่องมือ เพื่อเรียนรู้วิธีการใช้งานอย่างถูกต้อง

### Rotary evaporator



BUCHI rotavapor® R-III

- 1.3 กรณีจองแล้วไม่สามารถมาใช้งานได้ในวันดังกล่าว ให้ยกเลิกก่อนวันที่จองอย่างน้อย 1 วัน ถ้าไม่ยกเลิกจะถือว่าได้จองแล้วไม่มาใช้งาน
  - 1.4 ผู้ใช้งานต้องนำแอลกอฮอล์หรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดสำหรับบรรจุของเสียมาคด้วยทุกครั้ง
- ### 2. การใช้งานเครื่องมือ
- 2.1 เช็กระบบน้ำในเครื่อง cooling ให้อยู่ในระดับที่พร้อมใช้งาน หากระดับต่ำกว่าขีดต่ำสุดให้เติมน้ำลงไป
  - 2.2 เติมน้ำกรอง (RO) ใน heating bath ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
  - 2.3 เปิดเครื่องใช้งานตามวิธีการใช้เครื่องมือ
  - 2.4 หากไม่มีความจำเป็นเร่งด่วน ไม่อนุญาตให้ใช้งานในวันหยุดราชการ วันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
  - 2.5 กรณาลงชื่อและรายละเอียดการใช้งานในสมุด Log book หากพบปัญหาการใช้งานเครื่องมือให้บันทึกรายละเอียดใน Log book และแจ้งผู้ดูแลเครื่องมือ ที่เบอร์ภายใน 4911 หรือ 4914

### 3. เมื่อใช้งานเสร็จ

3.1 หากมีการ bump ของสารสกัดเข้าในเครื่องมือ ให้ล้างระบบ โดยการ flush ด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ที่สามารถชะสารสกัดซึ่งตกค้างอยู่ภายในเครื่องมือก่อน หากการ flush ด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ไม่สามารถชะสารสกัดออกจากเครื่องมือได้หมด ให้ทำความสะอาดโดยถอดล้างเครื่องด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ที่เหมาะสม เพื่อลดการปนเปื้อนของตัวอย่าง และยืดอายุขานรองและทำให้ระบบยังคงเป็นสูญญากาศเมื่อเปิดใช้งานเครื่องมือ

**(หมายเหตุ : การถอดล้างเครื่องต้องทำด้วยความระมัดระวัง หากไม่มั่นใจให้ติดต่อผู้ดูแลเครื่องมือ)**

3.2 ผู้ใช้งานต้องนำตัวทำละลายที่ควมแน่นกลับคืนจากเครื่องทิ้งในภาชนะรองรับที่เตรียมมา ล้างทำความสะอาดเครื่องแก้วก่อนส่งคืน และหลังจากใช้งานเสร็จให้นำภาชนะบรรจุของเสียกลับไปด้วย

3.3 เทน้ำกรอง (RO) ใน heating bath ทิ้งหลังใช้งานเครื่องมือเสร็จ

3.4 ปิดเครื่องมือให้เรียบร้อย

3.5 หากไม่ปฏิบัติตาม ผู้ดูแลเครื่องมือมีความจำเป็นต้องปิดเครื่อง และไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือ