

ข้อปฏิบัติในการใช้เครื่อง Freeze Dryer 2

ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯและผลิตภัณฑ์สมุนไพร วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ม.รังสิต

1. ก่อนการใช้งานเครื่องมือ

1.1 ลงชื่อจองใช้งานเครื่องมือได้ไม่เกิน 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

Freeze dryer



1.3 กรณีจองแล้วไม่สามารถมาใช้งานได้ในวันดังกล่าว ให้ยกเลิกก่อนวันที่จองอย่างน้อย 1 วัน ถ้าไม่ยกเลิกจะถือว่าได้จองแล้วไม่มาใช้งาน

1.4 ตรวจสอบระดับน้ำมันที่เครื่องปั๊ม หากระดับน้ำมันต่ำหรือแห้ง หรือมีน้ำปน ให้แจ้งผู้ดูแลเครื่องมือก่อนใช้งาน

2. การใช้งานเครื่องมือ

2.1 หากใช้งานแบบหัวต่อ ให้ใช้ฟลาส หรือ โถแก้ว ที่มีขนาดปาก 29/32 เพื่อให้ต่อกับหัวต่อได้

2.2 เตรียมตัวอย่างให้แห้งแข็งก่อน โดยการแช่แข็ง หรือ กลิ้งในอ่างเอทานอล

2.3 ไม่อนุญาตให้ระเหิดแห้งตัวอย่างที่สกัดด้วยตัวทำละลายอื่นที่ไม่ใช่ น้ำ เนื่องจากตัวทำละลายอื่นจะทำให้อุปกรณ์ในเครื่องมือชำรุดเสียหายได้

2.4 หากไม่มีความจำเป็นเร่งด่วน ไม่อนุญาตให้ใช้งานในวันหยุดราชการ วันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

2.5 กรณาลงชื่อและรายละเอียดการใช้งานในสมุด Log book หากพบปัญหาการใช้งานเครื่องมือให้บันทึกรายละเอียดใน Log book และแจ้งผู้ดูแลเครื่องมือ ที่เบอร์ภายใน 4911 หรือ 4914

3. เมื่อใช้งานเสร็จ

- 3.1 กรุณานำตัวอย่างออก และปิดเครื่องมือตามขั้นตอนการใช้งานเครื่อง
- 3.2 เปิดวาล์ว ต่อสายยาง เพื่อระบายน้ำแข็งที่ละลายทิ้ง ทำความสะอาดภายในเครื่องมือ บริเวณหัวต่อหรือ
ถาด และรอเทของเหลวที่ระบายออกจากเครื่องมือให้เรียบร้อย
- 3.3 หากไม่ปฏิบัติตาม ผู้ดูแลเครื่องมือมีความจำเป็นต้องปิดเครื่อง และไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือ