

ชื่อเครื่องมือ วิทยาศาสตร์	เครื่อง Rotary Evaporator
เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ	นายธนัช ชุมแวงวาปี
<p style="text-align: center;">เครื่องระเหยสารแบบหมุนวน</p> <p>วิธีการใช้งาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดเครื่องทำความเย็นตั้งอุณหภูมิโดยกดปุ่ม SET หนึ่งครั้ง แล้วกดปุ่มลูกศร หรือ ↓ เพื่อตั้งค่าอุณหภูมิ 2. เสียบปลั๊กเครื่องระเหยสารเปิดสวิตช์ที่อ่างน้ำ โดยกดปุ่มเพื่อทำการตั้งค่าอุณหภูมิ กดปุ่มลูกศร ↓ หรือ ↑ เพื่อตั้งค่าอุณหภูมิของอ่างน้ำ หลังจากนั้นรอให้อุณหภูมิได้ตามที่ต้องการ 3. นำ flask ที่มีตัวอย่างประกอบเข้ากับเครื่องและปรับตำแหน่งของ flask ที่มีตัวอย่าง ให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน โดยการปรับตำแหน่ง flask ที่มีตัวอย่างนั้น ให้จับด้ามสีดำที่อยู่ด้านหน้าแล้วเลื่อนชั้นลงตามต้องการ 4. จากนั้นเปิดสวิตช์เครื่องชุดหมุนตัวอย่าง แล้วค่อยๆ หมุนปุ่มสีดำตามความเร็วรอบ การกลั่นตัวอย่างที่ต้องการ 5. เปิดสวิตช์ PUMP สีเขียวจากที่อยู่ด้านหน้าเครื่อง จากนั้นหมุน Needle Valve (วาล์วสีเงิน) ที่ติดอยู่กับเกจวัดแรงดันตามเข็มนาฬิกาอย่างช้าๆ เพื่อทำการเพิ่มค่าแรงดัน จากนั้นสังเกตดูเข็มที่หน้าปิด เข็มจะค่อยๆ ลดลงไปตามด้านซ้ายเมื่อได้ค่าตามที่ต้องการให้ทำการหยุดหมุนวาล์วได้ 6. จากนั้นปิดวาล์ว Stop cock for vaccum regulation โดยให้หมุนไปทางใดทางหนึ่ง เพื่อให้เป็นระบบปิด 7. หลังจากเครื่องทำงานแล้ว ให้สังเกตการหมุนของ flask ที่มีตัวอย่าง สังเกตแรงดันของปั๊ม และสังเกตอุณหภูมิของอ่างน้ำ <p>คำเตือน</p> <p>อย่าเติมน้ำ หรือน้ำมันจนล้น bath ควรใส่ให้ evaporation flask จุ่มลงได้ครึ่งหนึ่ง ห้ามให้ความร้อนแก่ bath โดยไม่เติมน้ำหรือน้ำมัน</p> <p>การทำความสะอาดและการบำรุงรักษา</p> <p>ทำความสะอาดโดยใช้สะอาดเช็ดตัวเครื่อง ในรอบปีส่วนที่เป็นเครื่องแก้วให้ทำความสะอาดด้วย Hydrochloric acid ความเข้มข้น 20-25 เปอร์เซ็นต์ ไม่ให้แก้วเป็นสีเหลือง ส่วน bath และ temp sensor ทำความสะอาดด้วย Phosphoric acid ความเข้มข้นไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์ เพื่อไม่ให้มีตะกอน</p>	