

การปฏิบัติงาน

ในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน

สถาบันวิจัยสัตว์ในภูมิภาคเขตร้อน

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

การปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน

คำแนะนำก่อนเข้าปฏิบัติการ

1. ระเบียบการใช้ห้องปฏิบัติการ
2. ความปลอดภัยในการปฏิบัติการ
3. อุปกรณ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ
4. เทคนิคในห้องปฏิบัติการ

ระเบียบการใช้ห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน

- 1.สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานเสมอ ได้แก่ แว่นตานิรภัย เสื้อคลุม ปฏิบัติงาน เปลี่ยนรองเท้าน้ำ และถุงมือยาง
- 2.รักษาความสะอาดเรียบร้อยในห้องปฏิบัติการ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้นแล้ว ให้ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดโต๊ะ ให้สะอาด ถ้าทำของเหลวหกบนโต๊ะหรือบนพื้น ให้ทำความสะอาดทันที
- 3.ก่อนใช้เครื่องมือชนิดใดก็ตาม ให้อ่านคู่มือการใช้ให้แน่ใจเสียก่อน
- 4.ห้ามยกอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือภาชนะส่วนกลางออกไปนอกห้องปฏิบัติการ
- 5.ห้ามเก็บ รับประทานอาหารหรือเครื่องดื่มในห้องปฏิบัติการ และห้ามใช้อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการสำหรับใส่อาหารและเครื่องดื่ม
- 6.ไม่เอาเศษวัสดุ กระจกหรือของแข็งใดๆ ที่ไม่ละลายน้ำลงในอ่างล้างมือ

ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน

เพื่อให้การปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการดำเนินไปอย่างเรียบร้อย และเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ในห้องปฏิบัติการ ผู้ปฏิบัติต้องปฏิบัติตามกฎและระเบียบต่อไปนี้

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

- 1.สวมเสื้อคลุมปฏิบัติการและแว่นนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในห้องปฏิบัติการเคมี ผู้ที่สวมแว่นสายตาอยู่แล้วไม่จำเป็นต้องใช้แว่นนิรภัย
- 2.ห้ามเล่นและห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในห้องปฏิบัติการเคมี
- 3.ห้ามทำการปฏิบัติงานใดๆ นอกเหนือจากที่ได้มอบหมาย
- 4.ห้ามทำการปฏิบัติงานโดยไม่มีผู้ควบคุม
- 5.เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใด ให้รายงานผู้ควบคุมทราบทันที
- 6.ห้ามชิม หรือกินวัตถุใด ๆ ทั้งสิ้น
- 7.ใช้อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง

เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน



เสื้อคลุม



หมวก



แว่นตา



ถุงมือ



รองเท้า

เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน



ตู้แช่แข็ง



มีดและอุปกรณ์หยิบจับ

เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน (ต่อ)



เครื่องอบหยาบ

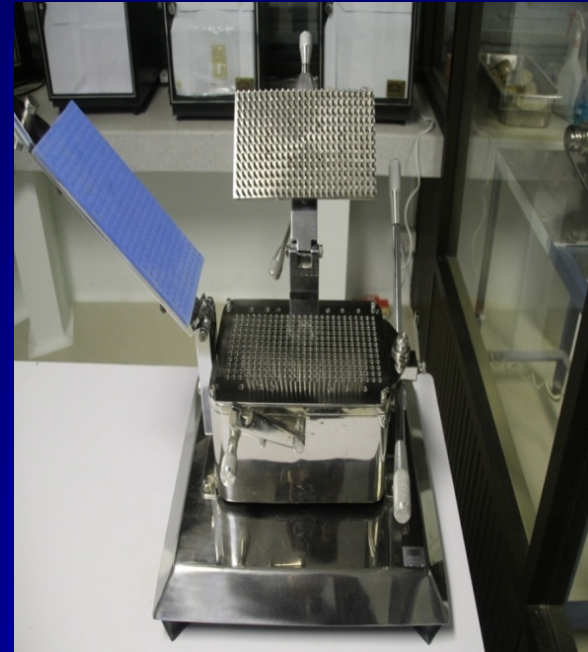


ตู้อบแห้ง

เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน (ต่อ)



เครื่องบดละเอียด



เครื่องบรรจุแคปซูล

เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน (ต่อ)



แคปซูล



เครื่องชั่งละเอียด

เครื่องชั่งแคปซูล

เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน (ต่อ)



ขวดบรรจุผลิตภัณฑ์



ภาชนะและอุปกรณ์สำหรับบรรจุ

เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน (ต่อ)



ฉลากผลิตภัณฑ์

เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน (ต่อ)



ตู้ควบคุมความชื้นเพื่อเก็บผลิตภัณฑ์

เทคนิคในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน

วิธีผลิตเขากวางอ่อน มีดังนี้

1. นำเขากวางที่อยู่ในตู้แช่แข็งออกมาเพื่อปรับลดอุณหภูมิ
2. นำเขากวางอ่อนที่ปรับลดอุณหภูมิแล้ว มาลอกหนังออกโดยใช้มีดลอกหนัง
3. นำเขากวางอ่อนที่ลอกหนังแล้วนั้น เข้าเครื่องบดหยาบ
4. นำเขากวางอ่อนที่ผ่านเข้าเครื่องบดหยาบ เข้าตู้อบแห้ง
5. นำเขากวางอ่อนที่ผ่านการอบแห้ง เข้าเครื่องบดละเอียด
6. นำเขากวางอ่อนที่บดละเอียด เข้าเครื่องบรรจุแคปซูล
7. นำเขากวางอ่อนในแคปซูลมาชั่งน้ำหนักบนเครื่องชั่งน้ำหนักให้ได้ 250 mg./1 แคปซูล
8. นำเขากวางอ่อนในแคปซูลมาบรรจุลงในขวดผลิตภัณฑ์ จำนวน 30 แคปซูล/1ขวด

เทคนิคในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน

9. นำขวดผลิตภัณฑ์ที่บรรจุเขากวางอ่อน มาปิดฉลากและปิดผนึกฝาด้วยระบบสุญญากาศ
10. นำผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน มาจัดเก็บในตู้ดูดความชื้นเพื่อรอจำหน่าย



Thank You