

CHEM04: การตรวจหาสารเคมีตกค้าง (pesticide) ด้วยเทคนิค Chromatography และ image processing

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้รู้และเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์หาสารเคมีตกค้างด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีแบบผิวบาง (Thin Layer Chromatography) และ การอ่านผลด้วยเทคนิค image processing

หัวข้อการเรียนรู้

1. ประเภทของสารเคมีตกค้าง
2. เทคนิคในการวิเคราะห์หาสารเคมีตกค้าง
3. เทคนิคโครมาโทกราฟี
4. เทคนิค image processing

ระยะเวลา

ทฤษฎี 1.5 ชั่วโมง และปฏิบัติ 1.5 ชั่วโมง

วัสดุ / อุปกรณ์ที่ใช้ (ไม่ต้องนำมาเอง)

1. สารสกัด
2. สารตัวทำละลายเคลื่อนที่ (Mobile phase)
3. แผ่น Thin-layer chromatography (TLC plate)
4. ดูดความชื้น
5. เครื่องกลั่นระเหยสาร (Rotary evaporator)
6. เครื่อง UV cabinet (254 nm) และอ่านผลด้วยเทคนิค image processing

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ผู้เรียนเข้าใจหลักการ/เทคนิคการตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีตกค้างในพืชผัก

สนใจข้อมูลเพิ่มเติม

ผศ.ดร.สุบิน ใจหา (เบอร์โทร: 0866593977)

ตัวอย่างกิจกรรม

