

วิธีการใช้ชุดทดสอบ PR2 ตรวจสอบสารพิษตกค้างไพเรทรอยด์

1. นำตัวอย่างผัก หรือผลไม้สดที่ต้องการทดสอบหั่นเป็นชิ้นเล็ก ขนาด 0.5 ซม. x 0.5 ซม.
2. ใช้ปากคีบหนีบตัวอย่างที่หั่นแล้วใส่ลงในขวดสกัดตัวอย่าง (S1-S12) จนกระทั่งของเหลวในขวดไหลขึ้นมาจนถึงขีดบนที่ทำเครื่องหมายไว้ (S-Re คือสารสำหรับสกัดตัวอย่างที่13-24)
3. ปิดฝาขวดแล้วเขย่า 3-5 ครั้ง เป็นเวลา 5 วินาที แล้วตั้งทิ้งไว้
4. นำของเหลวในขวด B2 เทใส่ลงในขวด B1 (ก่อนใส่ B2 หากสารใน B1 ลดลงให้ปรับระดับด้วย B1-re ให้ของเหลวถึงขีดที่กำหนด) เขย่าให้เข้ากันแล้ววางทิ้งไว้
5. หยดสารละลายตัวอย่างที่สกัดแล้วจำนวน 5µl โดยใช้หลอดแคปิลลารี (Capillary tube) ขนาด 10µl (โดยใช้เพียงครึ่งหนึ่งของหลอด) ลงบนแผ่นตรวจสีเขียว (4 จุด หรือ 4 ตัวอย่าง/แผ่น) บนจุดที่กำหนด รอจนกระทั่งจุดแห้ง (การหยดให้หยดทีละน้อย)
6. นำแผ่นตรวจนี้ใส่ลงในขวดแยกสาร (B1+B2) รอจนกระทั่งของเหลวผสมไหลขึ้นมาจนถึงขีดบนของแผ่นตรวจที่ทำเครื่องหมายไว้
7. ใช้ปากคีบหนีบแผ่นตรวจขึ้นมาจากขวดแยกสาร (B1+B2) รอจนแผ่นตรวจแห้ง
8. นำแผ่นตรวจไปตากแดดนาน 10-20 นาที
9. เกิดจุดสีน้ำเงิน บนพื้นสีเขียวของแผ่นตรวจสอบระยะทางที่จุดเคลื่อนที่จากจุดเริ่มต้น

- 1.7 ซม. = ไซฮาโลทริน
- 2.0 ซม. = ไซเปอร์เมทริน
- 3.7, 3.1 ซม. = เพอเมทริน
- 4.1 ซม. = เดลต้าเมทริน

ค่าความเข้มข้นที่สามารถตรวจพบ

- ไซฮาโลทริน 0.2 ppm
- ไซเปอร์เมทริน 0.2 ppm
- เพอร์เมทริน 0.1 ppm
- เดลต้าเมทริน 0.05 ppm

- ข้อควรระวัง - การจะใช้ชุดทดสอบให้มีประสิทธิภาพสูงสุดการสุ่มตัวอย่างต้องทำอย่างทั่วถึง
- การหยดสารละลายโดยใช้หลอดแคปิลลารี ต้องหยดให้เป็นจุดเล็กที่สุดเท่าที่จะทำได้ การหยดสารจุดใหญ่อาจทำให้ระยะทางการเคลื่อนที่ของสารที่ต้องการตรวจสอบผิดพลาด หรือตรวจไม่พบได้
 - ก่อนใส่แผ่นตรวจลงในขวดแยกสาร ต้องแน่ใจว่าสารละลายในขวดแยกสารนี้ไม่สั่น และต้องปิดฝาขวดแยกสารให้สนิท
 - ตัวทำละลายที่ใช้ในชุดทดสอบนี้เป็นสารที่เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ ดวงตาและผิวหนัง และติดไฟได้ขณะทำงานจึงควรทำด้วยความระมัดระวัง และใช้อุปกรณ์ป้องกันที่แนบมาในชุดทดสอบ