



เรียน

วิธีการตรวจสอบสารพิษตกค้างในตัวอย่างน้ำมัน

การตรวจสอบสารพิษตกค้างโดยทั่วไปจะเป็นไปตามแผนภูมิปกติ ส่วนการตรวจสอบสารพิษตกค้างในตัวอย่างน้ำมันนั้น จะมีขั้นตอนการสกัดตัวอย่างที่แตกต่างไปจากตัวอย่างปกติ ดังนี้ :

1. ตัวอย่างน้ำมันที่ต้องการตรวจสอบ 2 กรัม ใส่ขวดตัวอย่าง/ กรวยแยก(Separatory funnel) ขนาด 125 มล.
2. เติม Solvent-1 จำนวน 5 มล. นำยาจะรวมเป็นเนื้อเดียวกัน
3. เติม Ethanol 99.99% จำนวน 5 มล. เขย่า นำยาจะรวมเป็นเนื้อเดียวกัน
4. เติมน้ำกลั่น 10 มล. เขย่า (ตั้งวางทิ้งไว้จนกว่าจะแยกชั้น)
5. คูดิน้ำยา Solvent ที่อยู่ชั้นล่างสุด (น้ำยาส่วนนี้จะใส) มา 1 ซีซี ใส่ลงในหลอดแก้วทดลอง
6. เติมน้ำยา Solvent-2 จำนวน 1 ซีซี ลงในหลอดแก้วอันเดียวกัน(ในข้อ5)
7. นำไประเหย โดยใช้ชุดอุปกรณ์การระเหย ระเหยจนกว่าน้ำยาSolvent ที่อยู่ชั้นล่างจะหมดไป และนำน้ำยาที่เหลือจากการระเหยนี้ไปตรวจสอบหาสารพิษตกค้างตามขั้นตอนปกติต่อไป

Recoveries Study ในตัวอย่างน้ำมัน

Pesticide	Fortified level mg./kg	% Recoveries \pm SD(RSD)
Carbaryl	0.8	96.65 \pm 0.83 (0.86)