유기인계

2012

(Chlorpyrifos, Dichlorvos, Diazinon, EPN, Phenthoate, Parathion)

1. 원리

가스크로마토그래피를 이용하여 분석한다.

2. 시약 및 기기

2.1 시약

(1) 아세톤 (잔류농약분석용)

3. 시험방법

3.1 가스크로마토그래프 조작조건

(1) 컬럼 : OV-1, OV-101, DC-200, SE-30 또는 이와 동등한 규격의 컬럼

(2) 컬럼 온도 : 200℃

(3) 시료도입부 온도 : 230℃

(4) 검출기 온도 : 250℃

4. 검량선의 작성

유기인계 농약 각각의 표준품 0.05~1.0㎎/ℓ를 아세톤으로 농도를 단계적으로 조제하여 가스크로마토그래프에 주입해서 피이크 높이 또는 피이크 면적을 측정해서 검량선을 작성한다.

5. 정량

(1) 시료 일정량을 달아 표준품의 검량선 작성항의 농도 범위 내에 해당되도록 조제하여 시험용액으로 한다.

(2) 시험용액중 1㎕를 취하여 가스크로마토그래프에 주입하고 4.의 검량선에 따라 유기인계 각각의 중량을 구하고 시료중의 농도를 계산한다.