디클로르보스

2012

(Dichlorvos)

○ 고유번호 : 97-1-50
○ CAS No. : 62-73-7
○ 분자식 : $C_4H_7Cl_2O_4P$ (M.W=220.98)

1. 원리

가스크로마토그래피를 이용하여 분석한다.

2. 시약 및 기기

2.1 시약

(1) 아세톤 (시약특급)

2.2 검출기

(1) FPD 또는 FID

3. 시험방법

3.1 가스크로마토그래프 조작조건

(1) 컬럼 : OV-1, OV-101, SP-2100, DC-200, SE-30 또는 이와 동등한 규격의 컬럼
(2) 컬럼 온도 : 180℃
(3) 시료도입부 온도 : 210℃
(4) 검출기 온도 : 230℃

4. 검량선의 작성

표준품 0.1~1.0㎎/ℓ를 아세톤으로 농도를 단계적으로 조제하여 가스크로마토그래프에 주입하여 나타나는 피이크높이 또는 피이크면적을 측정해서 검량선을 작성한다.

5. 정량

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

(2) 시험용액중 1㎕를 취해서 가스크로마토그래프에 주입하고 4.의 검량선에 따라 디클로르보스의 중량을 구하고 시료중의 농도를 계산한다.