유해화학물질공정시험기준 ES 08368

트랄로메트린 2012

(Tralomethrin)

○ 고유번호 : 97-1-302
○ CAS No. : 66841-25-6
○ 분자식 : $C_{22}H_{19}Br_4NO_3$ (M.W=665.0)

1. 원리

가스크로마토그래피를 이용하여 분석한다.

2. 시약 및 기기

2.1 시약

(1) 헥산 (시약특급)

2.2 검출기

(1) ECD

3. 시험방법

3.1 가스크로마토그래프 조작조건

(1) 컬럼 : Glass 컬럼, 14% Cyanopropylphenyl-methylsilicon을 1.0㎛의 두께로 코팅한 것 또는 Methylsilicon을 1.5㎛의 두께로 코팅한 것

(2) 컬럼 온도 : 260℃

(3) 시료도입부 온도 : 280℃

(4) 검출기 온도 : 290℃

4. 검량선의 작성

트랄로메트린 표준품을 헥산에 녹여 100㎎/ℓ로 조제한다. 이 액을 헥산으로 단계별로 희석하여 1㎕씩 가스크로마토그래프에 주입하여 나타나는 피이크의 높이 또는 면적을 측정하여 검량선을 작성한다.

5. 정 량

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

(2) 시험용액 1㎕를 가스크로마토그래프에 주입하여 나타나는 피이크의 높이 또는 면적으로부터 작성된 검량선에 의해 트랄로메트린의 양을 구하고 시료중의 농도를 계산한다.