프로파르지트

2012

(Propargite)

○ 고유번호 : 97-1-363
○ CAS No. 2312-35-8
○ 분자식 : $C_{19}H_{26}O_4S$ (M.W=350.50)

1. 원리

가스크로마토그래피를 이용하여 분석한다.

2. 시약 및 기기

2.1 시약

(1) 헥산 (시약특급)

2.2 검출기

(1) FPD

3. 시험방법

3.1 가스크로마토그래프 조작조건

(1) 컬럼 : 3% silicone계
(2) FPD filter : 황 간섭 filter 파장 394㎚
(3) 컬럼 온도 : 220℃
(4) 시료도입부 온도 : 250℃
(5) 검출기 온도 : 250℃

4. 검량선의 작성

프로파르지트 표준품 2~10㎎/ℓ를 헥산으로 농도를 단계적으로 조제하여 가스크로마토그래프에 주입해서 피이크높이 또는 피이크면적을 측정해서 검량선을 작성한다

5. 정 량

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

(2) 시험용액중 1㎕를 취하여 가스크로마토그래프에 주입해서 검량선에 따라 프로파르지트의 중량을 구하고 시료중의 농도를 계산한다.