티람

2012

(Thiram)

○ 고유번호 : 97-1-315
○ CAS No. : 137-26-8
○ 분자식 : $[(CH_3)_2NCS_2]_2$ (M.W=240.44)

1. 원리

액체크로마토그래피를 이용하여 분석한다.

2. 시약 및 기기

2.1 시약

(1) 아세토니트릴 (HPLC용)
(2) 증류수 (HPLC용)

2.2 검출기

(1) UV

3. 시험방법

3.1 액체크로마토그래프의 조작조건

(1) 컬럼 : C_{18}
(2) 이동상 : 증류수 / 아세토니트릴 (50 / 50)
(3) 이동속도 : 1.0㎖/분
(4) 검출기 파장 : 272㎚

4. 검량선의 작성

티람 표준품을 아세토니트릴에 녹여 1 ~ 10㎎/ℓ로 3가지 농도 이상을 조제하여 10㎕씩을 액체크로마토그래프에 주입하여 나타나는 피이크의 높이 또는 면적을 측정하여 검량선을 작성한다.

5. 정량

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

(2) 시험용액 10㎕를 액체크로마토그래프에 주입하여 나타나는 피이크의 높이 또는 면적으로부터 작성된 검량선에 의해 티람의 양을 구하고 시료중의 농도를 계산한다.