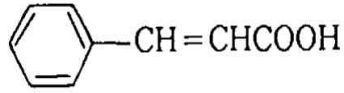


계피산

Cinnamic Acid



분자식: $C_9H_8O_2$

분자량: 148.16

이 명: 3-Phenylacrylic acid

CAS No.: 621-82-9

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 계피산($C_9H_8O_2$) 99.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 미세한 결정으로서 약간 특이한 향기가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 0.5g에 황산 1mL를 넣어 수욕 중에서 가열하여 녹일 때, 그 액은 황록색을 나타내며 계속 가열하면 암적색으로 변한다.

(2) 이 품목 0.1g을 수산화칼륨시액 2mL에 녹인 다음 과망간산칼륨시액 5mL를 넣어 온탕 중에서 가온하면 벤즈알데히드 향기를 발생한다.

순도시험 (1) 용점 : 이 품목의 용점은 $132\sim 135^\circ\text{C}$ 이어야 한다.

(2) 용상 : 이 품목 1g을 에탄올 7mL에 녹일 때, 그 액은 징명하여야 한다.

(3) 알칼리용상 : 이 품목 0.2g에 탄산나트륨시액 2mL 및 물 8mL를 넣어 녹일 때, 이 액은 징명하여야 한다.

(4) 염소화합물 : 이 품목은 향료시험법 중 할로젠시험법의 동방법에 따라 시험할 때, 이에 적합하여야 한다.

(5) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.

(6) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

건조감량 이 품목을 데시케이타(실리카겔)에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 1% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.05% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 0.2g을 정밀히 달아 중화알콜 10mL 및 물 10mL를 가해 녹이고 0.1N 수산화나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 3방울).

