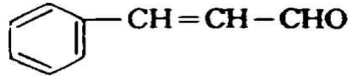


계피알데히드

Cinnamaldehyde



분자식: C_9H_8O

분자량: 132.16

이 명: Cinnamic aldehyde

CAS No.: 104-55-2

함 량 이 품목은 계피알데히드(C_9H_8O) 98.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무~옅은 황색의 투명한 액체로서, 계피와 같은 향기가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 5방울에 플로로글루신염산시액 1방울을 가하면 적색을 나타내고 침전이 생긴다.

(2) 이 품목 4방울에 질산 4방울을 가하여 흔들어 섞은 다음 5°C 이하로 식히면 백~옅은 황색의 결정이 생긴다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 1.051~1.056이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.619~1.625이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 60% 에탄올 5mL에 녹일 때, 그 액은 투명하여야 한다.

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

(5) 산가 : 이 품목의 산가는 향료시험법 중 산가측정법에 따라 시험할 때, 5 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 향료시험법 중 알데히드류 및 케톤류함량측정법의 히드록실아민법 제1법에 따라 시험한다. 다만, 방치시간은 15분간으로 한다.

0.5N 알콜성수산화칼륨용액 1mL = 66.08mg C₉H₈O