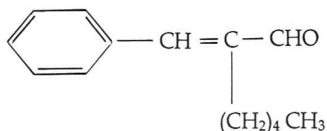


α -아밀신남알데히드

α -Amylcinnamaldehyde

α -아밀신나믹알데히드



분자식: $C_{14}H_{18}O$

분자량: 202.30

이 명: α -Pentylcinnamaldehyde

CAS No.: 122-40-7

함 량 이 품목은 α -아밀신남알데히드($C_{14}H_{18}O$) 97.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 옅은 황~황색의 투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 1방울에 물 1mL를 가하여 잘 흔들어 섞고 니트로프루시드나트륨시액 2방울을 넣은 후 수산화나트륨용액(3→10) 2방울을 넣어 흔들어 섞으면 담황색을 나타낸다. 다시 초산 5방울을 넣으면 액의 색은 옅어진다.

(2) 이 품목 5mL를 에탄올 20mL에 녹인 액에 염산히드록실아민 1.7g 및 수산화나트륨 1.3g을 물 5mL에 녹인 액을 넣어 잘 흔들어 섞어 약 90분간 방치하면 백색의 결정이 생긴다. 이 결정을 취해 에탄올을 용매로 하여 재결정할 때, 그 융점은 약 75°C이다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.963~0.968이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.554~1.559이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 80% 에탄올 4.5mL에 녹일 때, 그 액은 징명하여야 한다.

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

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.05% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 1.5g을 정밀히 달아 향료시험법 중 알데히드류 및 케톤류 함량측정법의 히드록실아민법 중 제2법에 따라 시험한다. 다만, 가열시간은 30분간으로 한다.

