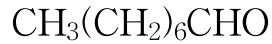


옥틸알데히드

Octyl Aldehyde



분자식: $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$

분자량: 128.22

이 명: n-Octanal; Caprylic aldehyde

CAS No.: 124-13-0

함 량 이 품목은 옥틸알데히드($\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$) 92.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무~엷은 황색의 투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 1mL에 아황산수소나트륨시액 4mL를 넣고 흔들어 섞으면 곧 열을 발생하여 결정체가 생긴다.

(2) 이 품목 1mL에 염산히드록실아민 1g, 에탄올 5mL 및 피리딘 5mL를 넣고 환류냉각기를 달아 수욕중에서 가끔 흔들어 섞으면서 30분간 가열한 다음 수욕 중에서 용매를 없애고 식히면 결정이 생긴다. 이에 물 10mL를 넣고 흔들어 섞은 다음 결정을 60% 에탄올을 용매로 하여 재결정할 때, 그 융점은 약 60°C이다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.810~0.830이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.417~1.425이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 70% 에탄올 3mL에 녹일 때, 그 액은 투명하여야 한다.

(4) 산가 : 이 품목의 산가는 향료시험법 중 산가측정법에 따라 시험

할 때, 10 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 = 64.11mg C₈H₁₆O