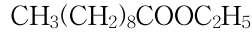


데칸산에틸

Ethyl Decanoate



분자식: $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_2$

분자량: 200.32

이 명: Ethyl caprate

CAS No.: 110-38-3

합 량 이 품목은 데칸산에틸($\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_2$) 98.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 1mL에 10% 알콜성수산화칼륨시액 5mL를 넣어 환류냉각기를 부착한 수욕중에서 1시간 가열하면 특이한 향기가 없어진다. 이 액을 식힌 다음 묽은황산을 넣어 산성으로 하여 온탕중에서 흔들어 섞으면 데칸산의 특이한 향기를 발생한다.

(2) 이 품목 1mL를 에탄올 1mL에 녹인 다음 히드라진(수화물) 0.4g을 넣어 환류냉각기를 부착한 수욕중에서 3시간 가열한 후 식히면 결정성덩어리가 생긴다. 이를 취해 소량의 에탄올로 씻고 에탄올을 용매로 하여 재결정할 때, 그 융점은 약 98°C 이다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.863~0.868이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.424~1.427이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 80% 에탄올 4mL에 녹일 때, 그 액은 투명하여야 한다.

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

할 때, 1 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 향료시험법 중 에스테르가 및 에스테르함량측정법에 따라 시험한다.

0.5N 알콜성수산화칼륨용액 1mL = 100.2mg $C_{12}H_{24}O_2$