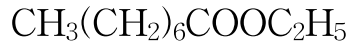


옥탄산에틸

Ethyl Octanoate



분자식: $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_2$

분자량: 172.27

이 명: Ethyl caprylate

CAS No.: 106-32-1

합 량 이 품목은 옥탄산에틸($\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_2$) 98.0% 이상을 함유한다.

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

확인시험 (1) 이 품목 1mL에 10% 알콜성수산화칼륨시액 5mL를 넣어 환류냉각기를 부착한 수욕상에서 30분간 가열하면 특이한 향기가 없어진다. 이 액을 식힌 다음 묽은황산으로 산성화하면 옥탄산의 특이한 향기를 발생한다.

(2) 이 품목 1mL를 에탄올 1mL에 녹인 다음 히드라진(함수) 0.4g을 넣어 환류냉각기를 부착한 수욕 중에서 3시간 가열한 후 냉각하면 결정성 덩어리가 생긴다. 이것을 취해 소량의 에탄올로 씻고 에탄올을 용매로 하여 재결정할 때, 그 융점은 약 88°C이다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.865~0.869이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.417~1.419이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 70% 에탄올 4mL에 녹일 때, 그 액은 투명하여야 한다.

(4) 산가 : 이 품목의 산가는 향료시험법 중 산가측정법에 따라 시험할 때, 1 이하이어야 한다.

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

$$0.5N \text{ 알콜성수산화칼륨용액 } 1\text{mL} = 86.13\text{mg } \text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_2$$