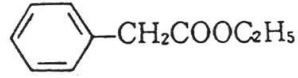


페닐초산에틸

Ethyl Phenylacetate



분자식: $C_{10}H_{12}O_2$

분자량: 164.20

이 명: Ethyl alpha-toluate

CAS No.: 101-97-3

함 량 이 품목은 페닐초산에틸($C_{10}H_{12}O_2$) 98.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

확인시험 이 품목 2mL에 10% 알콜성수산화칼륨시액 10mL를 넣어 환류냉각기를 부착한 수욕중에서 1시간 조용히 끓이면 특이한 향기가 없어진다. 이를 증류하여 처음 증류액 4mL를 버리고 나머지 증류액에 묽은염산을 넣어 산성으로 하여 식히면 결정이 생긴다. 이 결정을 취해 물로 씻고 열탕으로 재결정할 때, 그 융점은 약 76°C이다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 1.027~1.032이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.496~1.500이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 70% 에탄올 2mL에 녹일 때, 그 액은 징명하여야 한다.

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

(5) 염소화합물 : 이 품목은 향료시험법 중 할로겐시험법의 동방법에 따라 시험할 때, 이에 적합하여야 한다.

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

0.5N 알콜성수산화칼륨용액 1mL = 82.10mg C₁₀H₁₂O₂