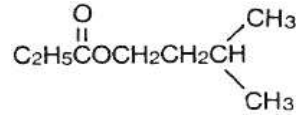


프로피온산이소아밀

Isoamyl Propionate



분자식: C₈H₁₆O₂

분자량: 144.22

이 명: 3-Methylbutyl propionate; Isopentyl propionate; Isoamyl propanoate

CAS No.: 105-68-0

합 량 이 품목은 프로피온산이소아밀(C₈H₁₆O₂) 98.0% 이상을 함유한다.

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

확인시험 이 품목 1mL에 10% 알콜성수산화칼륨시액 5mL를 넣어 수욕 중에서 흔들며 섞으면서 가열하면 특이한 향기는 없어지고 이소아밀알콜 냄새가 남는다. 이 액을 식힌 다음 묽은황산으로 산성화하면 프로피온산의 특이한 향기가 발생한다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.868~0.872이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.404~1.408이어야 한다.

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

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

정 량 법 이 품목 약 0.7g을 정밀히 달아 향료시험법 중 에스테르가 및 에스테르함량측정법에 따라 시험한다.

0.5N 알콜성수산화칼륨용액 1mL = 72.11mg $C_8H_{16}O_2$