

프로피온산에틸

Ethyl Propionate



분자식: $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

분자량: 102.13

이 명: Propionic ether

CAS No.: 105-37-3

합 량 이 품목은 프로피온산에틸($\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$) 97.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

확인시험 이 품목 1mL에 10% 알콜성수산화칼륨시액 5mL를 넣어 온탕 중에서 가열하면 특이한 향기가 없어진다. 이 액을 식힌 다음 묽은황산으로 산성화하면 프로피온산의 특이한 향기를 발생한다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.890~0.893이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{20} 은 1.383~1.385이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 50% 에탄올 3mL에 녹일 때, 그 액은 징명하여야 한다.

(4) 산가 : 이 품목의 산가는 향료시험법 중 산가측정법에 따라 시험할 때, 2 이하이어야 한다.

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

$$0.5\text{N 알콜성수산화칼륨용액 } 1\text{mL} = 51.07\text{mg } \text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$$