

## 이소길초산에틸

### Ethyl Isovalerate



분자식:  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$

분자량: 130.19

이 명: Ethyl beta-methylbutyrate; Ethyl isopentanoate

CAS No.: 108-64-5

**합 량** 이 품목은 이소길초산에틸( $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$ ) 98.0% 이상을 함유한다.  
**성 상** 이 품목은 무~엷은 황색의 투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

**확인시험** 이 품목 1mL에 10% 알콜성수산화칼륨시액 5mL를 넣어 수 욕 중에서 흔들어 섞으면 특이한 향기가 없어진다. 이 액을 식힌 다음 묽은황산으로 산성화하면 이소길초산의 특이한 향기를 발생한다.

**순도시험** (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.862~0.866이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률  $n_D^{20}$ 은 1.395~1.399이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 2mL를 70% 에탄올 6mL에 녹일 때, 그 액은 투명하여야 한다.

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

**정 량 법** 이 품목 1.5g을 정밀히 달아 향료시험법 중 에스테르가 및 에스테르함량측정법에 따라 시험한다.

$$0.5\text{N 알콜성수산화칼륨용액 } 1\text{mL} = 65.09\text{mg } \text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$$