

## 이소길초산이소아밀

### Isoamyl Isovalerate



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

분자량: 172.27

이 명: 3-Methylbutyl 3-methylbutyrate

CAS No.: 659-70-1

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

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

**확인시험** 이 품목 1mL에 10% 알콜성수산화칼륨시액 5mL를 넣어 수욕중에서 흔들어 섞으면서 가열하면 특이한 향기는 없어지고 이소아밀알콜냄새가 남는다. 이 액을 식힌 다음 묽은황산으로 산성화하면 이소길초산의 특이한 향기를 발생한다.

**순도시험** (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.851~0.857이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률  $n_D^{20}$ 은 1.411~1.414이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 70% 에탄올 8mL에 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.

0.5N 알콜성수산화칼륨용액 1mL = 86.13mg C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>