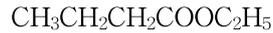


## 낙산에틸

### Ethyl Butyrate



분자식:  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$

분자량: 116.16

이 명: Ethyl butanoate

CAS No.: 105-54-4

**함 량** 이 품목은 낙산에틸( $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$ ) 98.0% 이상을 함유한다.

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

**확인시험** 이 품목 1mL에 10% 알콜성수산화칼륨시액 5mL를 넣고 수욕 중에서 흔들어 섞으면서 가열하면 특이한 향기는 없어진다. 이 액을 식힌 다음 묽은황산으로 산성화하면 낙산의 특이한 향기가 발생한다.

**순도시험** (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.870~0.877이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률  $n_D^{20}$ 은 1.391~1.394이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 60% 에탄올 3mL에 녹일 때, 그 액은 정명하여야 한다.

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

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

$$0.5\text{N 알콜성수산화칼륨용액 } 1\text{mL} = 58.08\text{mg } \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$$