

## 낙산

### Butyric Acid



분자식:  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

분자량: 88.11

이 명: Ethylacetic acid; Butanoic acid

CAS No.: 107-92-6

**함 량** 이 품목은 낙산( $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ ) 99.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 무색투명한 액체로서 특이한 자극적인 냄새가 있다.

**확인시험** (1) 이 품목 1mL에 물 2mL를 넣으면 투명하게 녹는데 그 액은 강산성이다.

(2) 이 품목 1mL에 에탄올 1mL 및 황산 3방울을 넣어 온탕 중에서 가온하면 낙산에틸향기가 발생된다.

**순도시험** (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.952~0.956이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률  $n_D^{20}$ 은 1.397~1.399이어야 한다.

(3) 황산염 : 이 품목 10g을 취해 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.4mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

**정 량 법** 이 품목 약 1.5g을 정밀히 달아 물 75mL를 넣어 0.5N 수산화나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 2방울).

$$0.5\text{N 수산화나트륨용액 } 1\text{mL} = 44.06\text{mg } \text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$$