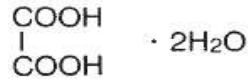


## 수산

### Oxalic Acid



분자식:  $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

분자량: 126.07

CAS No.: 6153-56-6

**함 량** 이 품목은 수산( $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) 99.5~101.0%를 함유한다.

**성 상** 이 품목은 무색의 결정으로서 냄새가 없다.

**확인시험** (1) 이 품목은 가열하면 승화한다.

(2) 이 품목의 수용액(1→10) 1mL에 황산 2방울을 가하고 이에 과망간산칼륨시액 1mL를 가하여 가열하면 시액의 색은 없어진다.

(3) 이 품목의 수용액(1→10)을 암모니아시액으로 알칼리성으로 하고 염화칼슘시액 1mL를 가하면 백색의 침전이 생긴다.

**순도시험** (1) 용상 : 이 품목 1g에 물 20mL를 가하여 끓여 녹일 때, 그 액은 무색으로서 탁도는 거의 징명 이하이어야 한다.

(2) 황산염 : 이 품목 1g에 물 20mL 및 탄산나트륨시액 1mL를 가하고 수욕상에서 증발건고한 다음 천천히 가열하고 다시 600~700℃로 강열한다. 이 잔류물에 물 10mL 및 질산 0.5mL를 가하여 끓이고 다시 염산 2mL를 가하여 수욕상에서 증발건고한 다음 그 잔류물에 물을 가하여 100mL로 하고 여과하여 여액 25mL를 취해서 묽은염산 1mL를 가한 것을 시험용액으로 하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.4mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(3) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.

(4) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

**강열잔류물** 이 품목 1g을 취하여 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.3% 이하이어야 한다.

**정 량 법** 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 물에 녹여 250mL로 하고 그 중 50mL에 황산 3mL를 가하여 약 80℃로 가열하여 뜨거울 때 0.1N 과망간산칼륨용액으로 적정한다.

$$0.1N \text{ 과망간산칼륨용액 } 1\text{mL} = 6.304\text{mg } \text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$$