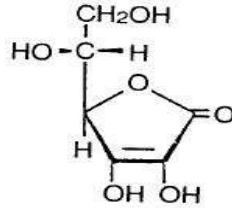


## 에리토브산

### Erythorbic Acid



분자식:  $C_6H_8O_6$

분자량: 176.13

이 명: D-Araboascorbic acid; Isoascorbic acid

INS No.: 315

CAS No.: 89-65-6

**함 량** 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 에리토브산( $C_6H_8O_6$ ) 99.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 백~황색을 띤 백색의 결정 또는 결정성분말로서 냄새가 없고 신맛이 있다.

**확인시험** (1) 이 품목 0.1g을 메타인산용액(1→50) 100mL에 녹여 그 중 5mL를 취하고 이에 액이 엷은 황색을 나타낼 때까지 요오드 시액을 적가한 다음 황산동용액(1→1,000) 1방울 및 피롤 1방울을 가하여 수욕 중에서 50~60℃로 5분간 가온하면 청~청록색을 나타낸다.

(2) 이 품목의 수용액(1→100) 10mL에 과망간산칼륨시액 1mL를 가하면 시액의 홍색은 즉시 없어진다.

**순도시험** (1) 비선광도 : 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 새로 끓여 식힌 물에 녹여 10mL로 하고 이 액의 선광도를 측정할 때,  $[\alpha]_D^{25} = -16$ .

5~-18.0°이어야 한다.

(2) 융점 : 이 품목의 융점은 164~171℃이어야 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.

**건조감량** 이 품목을 감압데시케이타(실리카겔)에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 0.4% 이하이어야 한다.

**강열잔류물** 이 품목의 강열잔류물은 0.3% 이하이어야 한다.

**정 량 법** 이 품목을 건조한 다음 약 0.4g을 정밀히 달아 메타인산용액(1→50)에 녹여 100mL로 하고 그 중 50mL를 취하여 0.1N 요오드용액으로 적정한다(지시약 : 전분시액).

