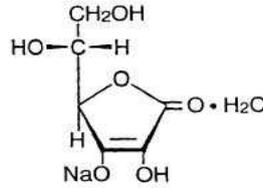


## 에리토브산나트륨

### Sodium Erythorbate



분자식:  $C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$

분자량: 216.13

이 명: Sodium isoascorbate

INS No.: 316

CAS No.: 6381-77-7

**함 량** 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 에리토브산나트륨 ( $C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$ ) 98.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 백~황색을 띤 백색의 알갱이 또는 결정성분말로서 냄새가 없고 약간 염미가 있다.

**확인시험** (1) 이 품목 0.1g을 메타인산용액(1→50) 10mL에 녹이고 그 중 5mL를 취하여 이에 액이 엷은 황색을 나타낼 때까지 요오드 시액을 적가한 다음, 황산동용액(1→1,000) 1방울 및 피롤 1방울을 가하고 수욕 중에서 50~60°C로 5분간 가온하면 청~청록색을 나타낸다.

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

(3) 이 품목은 확인시험법 중 나트륨염의 반응을 나타낸다.

**순도시험** (1) 비선광도 : 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 새로 끓여서 식힌 물에 녹여 10mL로하고 이 액의 선광도를 측정할 때,  $[\alpha]_D^{25} = +95.5 \sim +98.0^\circ$ 이어야 한다.

(2) 용상 : 이 품목 1g을 물 10mL에 녹일 때, 그 액은 징명하여야 하며 색은 비색표준용액 J보다 진하여서는 아니 된다.

(3) 액성 : 이 품목의 수용액(1→20)의 pH는 5.5~8.0이어야 한다.

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

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

(6) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm 이하이어야 한다.

**건조감량** 이 품목을 감압데시케이타(실리카겔)에서 24시간 건조할 때, 그 감량은 0.3% 이하이어야 한다.

**정 량 법** 이 품목을 건조한 다음 약 1g을 정밀히 달아 메타인산용액(1→50)에 녹여 250mL로 하고 그 중 50mL를 취하여 0.1N 요오드용액으로 적정한다(지시약 : 전분시액).

