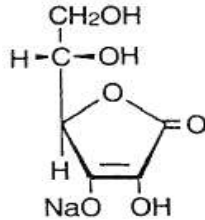


L-아스코브산나트륨
Sodium L-Ascorbate



분자식: $C_6H_7NaO_6$

분자량: 198.11

INS No.: 301

이 명: L-Ascorbic acid monosodium salt

CAS No.: 134-03-2

함 량 이 품목을 건조한 다음 정량할 때, L-아스코브산나트륨 ($C_6H_7NaO_6$) 99.0% 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) 100mL에 녹이고 그 5mL에 액이 옅은황색을 나타낼 때까지 요오드시액을 적가한 다음 황산동용액(1→1,000) 1방울 및 피롤 1방울을 가하여 50~60°C에서 5분간 가온하면 청~청록색을 나타낸다.

(2) 이 품목의 수용액(1→100) 10mL에 2,6-디클로로페놀인도페놀 나트륨시액 1~2방울을 가할 때, 액의 청색은 곧 없어진다.

(3) 이 품목은 나트륨염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 비선광도 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 새로 끓여 식힌 물을

가하여 녹인 다음 정확히 10mL로 한 액의 선광도를 측정하고 다시 건조물로 환산할 때, $[\alpha]_D^{25} = +103.0 \sim +108.0^\circ$ 이어야 한다.

(2) 액성 : 이 품목의 수용액(1→50)의 pH는 6.5~8.0이어야 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.

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

건조감량 이 품목을 감압데시케이타(실리카겔)에서 24시간 건조할 때, 그 감량은 0.25% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음, 약 0.2g을 정밀히 달아 메타인산용액(1→50) 50mL에 녹이고 0.1N 요오드용액으로 적정한다(지시약 : 전분시액).

$$0.1N \text{ 요오드용액 } 1mL = 9.906mg \text{ C}_6\text{H}_7\text{NaO}_6$$