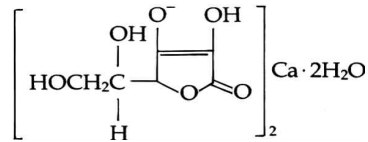


L-아스코브산칼슘

Calcium L-Ascorbate



분자식: $C_{12}H_{14}CaO_{12} \cdot 2H_2O$

분자량: 426.34

이 명: Calcium ascorbate dihydrate

INS No.: 302

CAS No.: 5743-27-1

함 량 이 품목은 L-아스코브산칼슘($C_{12}H_{14}CaO_{12} \cdot 2H_2O$) 98.0~100.5%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백~옅은 황색의 결정성분말로서 냄새가 없거나 약간 특이한 냄새가 있다.

확인시험 이 품목의 수용액(1→10)은 확인시험법 중 칼슘염의 반응을 나타내고 2,6-디클로로페놀인도페놀나트륨시액을 가하면 색이 없어진다.

순도시험 (1) 비선광도 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 물에 녹여 20mL로 한 액의 선광도를 측정할 때, $[\alpha]_D^{25} = +95 \sim +97^\circ$ 이어야 한다.

(2) 수산염 : 이 품목 1g을 물 10mL에 녹이고 빙초산 2방울 및 초산칼슘용액(1→10) 5mL를 가하여 5분간 방치할 때, 그 액은 맑아야 한다.

(3) 불소화물 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 「구연산칼슘」의 순도시험(8)에 따라 시험한다(10ppm 이하).

(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.

정 량 법 이 품목 약 0.3g을 정밀히 달아 물 50mL에 녹이고 즉시 0.1N 요오드용액으로 적정한다. 종말점은 옅은 황색이 30초간 지속되는 점이다.

