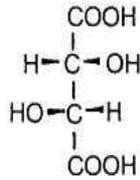


L-주석산

L-Tartaric Acid

d-주석산



분자식: C₄H₆O₆

분자량: 150.09

이 명: L-2,3-Dihydroxysuccinic acid

INS No.: 334

CAS No.: 87-69-4

합 량 이 품목을 건조한 다음 정량할 때, L-주석산(C₄H₆O₆) 99.7% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색투명한 결정 또는 백색의 미세한 결정성분말로 냄새가 없고 신맛이 있다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액(1→10)은 우선성이다.

(2) 이 품목을 천천히 가열하면 자당을 태울 때와 같은 냄새가 난다.

(3) 이 품목의 수용액(1→10)은 산성이다.

(4) 이 품목은 확인시험법 중 주석산염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 비선광도 : 이 품목을 건조한 다음 약 2g을 정밀히 달아 물에 녹여 10mL로 하여 이 액의 선광도를 측정할 때, $[\alpha]_D^{25} = +12.0 \sim +13.0^\circ$ 이어야 한다.

(2) 황산염 : 이 품목 0.5g을 취하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.5mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(3) 수산염 : 이 품목 1g을 물 10mL에 녹이고 염화칼슘시액 2mL를 가할 때, 탁해져서는 아니 된다.

(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 데시케이터(실리카겔)에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 0.5% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목 2g을 취하여 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.1% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 1.5g을 정밀히 달아 물에 녹여 250mL로 하고 그 중 25mL를 취하여 0.1N 수산화나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 2~3방울).

