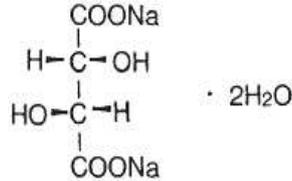


L-주석산나트륨

Disodium L-Tartrate

d-주석산나트륨



분자식: $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

분자량: 230.09

INS No.: 335(ii)

이 명: Disodium (+)-2,3-dihydroxybutanedioic acid

CAS No.: 6106-24-7

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, L-주석산나트륨($\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6\text{Na}_2 = 194.06$) 99.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색의 결정 또는 백색의 결정성분말이다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액(1→10)은 우선성이다.

(2) 이 품목은 확인시험법 중 주석산염 및 나트륨염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 용상 : 이 품목 1g을 물 20mL에 녹일 때, 그 탁도는 거의 징명 이하이어야 한다.

(2) 비선광도 : 이 품목 약 5g을 정밀히 달아 물에 녹여 50mL로 하여서 이 액의 선광도를 측정할 때, $[\alpha]_D^{20} = +25.0 \sim +27.5^\circ$ 이어야 한다.

(3) 액성 : 이 품목의 수용액(1→20)의 pH는 7.0~9.0이어야 한다.

(4) 황산염 : 이 품목 1g을 취하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.4mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(5) 수산염 : 이 품목 1g에 물 10mL를 가해서 녹이고 염화칼슘용액(2

→25) 2mL를 가할 때, 탁하여서는 아니 된다.

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

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

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

건조감량 이 품목을 150℃에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 14~17%이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 0.2g을 정밀히 달아 개미산 3mL를 가하여 가온하여 녹이고 빙초산(비수적정용) 50mL를 가한 다음 0.1N 과염소산용액으로 적정한다(지시약 : 크리스탈바이올렛·빙초산시액 1mL). 종말점은 액의 자색이 청색을 지나 녹색으로 변하는 점이다. 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

