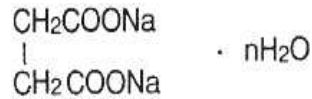


호박산이나트륨

Disodium Succinate



분자식: $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4\text{Na}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

분자량: 270.15

이 명: Butanedioic acid disodium salt

INS No.: 364(ii)

CAS No.: 150-90-3

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 호박산이나트륨($\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4\text{Na}_2$
=162.08) 98.0~101.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 무~백색의 결정 또는 백색의 결정성분말로서 냄새
가 없고 특이한 맛이 있다.

확인시험 (1) 이 품목은 확인시험법 중 호박산염의 반응을 나타낸다.
(2) 이 품목은 확인시험법 중 나트륨염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 액성 : 이 품목의 수용액(1→20)의 pH는 7.0~9.0이어야 한다.
(2) 황산염 : 이 품목 1g을 물 30mL에 녹여 1% 염산으로 중화하고 다
시 묽은염산 1mL를 가하여 이를 시험용액으로 하여 황산염시험법에
따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.4mL에 대응하는 양 이하이어야
한다.

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

(4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다(2.0ppm
이하).

(5) 산화되기 쉬운 물질 : 이 품목 2g에 물 20mL 및 묽은황산 30mL를 가하여 녹이고 이를 20℃로 유지하면서 0.1N 과망간산칼륨용액 4mL를 가할 때, 시액의 색은 3분이내에 없어져서는 아니 된다.

건조감량 이 품목을 120℃에서 2시간 건조할 때, 그 감량은 37.0~41.0%이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음, 약 0.15g을 정밀히 달아 빙초산(비수적정용) 30mL를 가하고 0.1N 과염소산용액으로 적정한다(지시약 : 크리стал바이올렛 · 빙초산시액 1mL). 종말점은 액의 자색이 청색을 지나 녹색으로 변하는 점으로 한다. 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

