

이초산나트륨

Sodium Diacetate



분자식: $\text{C}_4\text{H}_7\text{NaO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

분자량: 무수물 142.09

INS No.: 262(ii)

이 명: Sodium hydrogen diacetate

CAS No.: 126-96-5

함 량 이 품목을 무수물로 환산한 것은 유리초산 39.0~41.0% 및 초산나트륨 58.0~60.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 흡습성이 있는 결정성고체로서 초산냄새가 있다.

확인시험 이 품목의 수용액(1→10)은 확인시험법 중 초산염 및 나트륨염의 반응을 나타낸다.

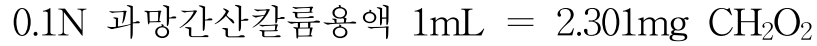
순도시험 (1) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

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

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

(4) 산화되기 쉬운 물질(개미산으로서) : 이 품목 1g을 물 50mL에 녹이고 묽은황산 10mL를 가한 다음 80~90°C로 가열한다. 이 뜨거운 용

액을 0.1N 과망간산칼륨용액으로 엷은 홍색을 최소한 15초간 유지할 때 까지 적정할 때, 그 양은 0.2% 이하이어야 한다.



수 분 이 품목의 수분을 수분정량법(칼-피셔법)에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0% 이하이어야 한다.

정 량 법 (1) 유리초산 : 이 품목 약 4g을 정밀히 달아 물 50mL에 녹이고 페놀프탈레인시액을 가하여 1N 수산화나트륨용액으로 적정한다.



(2) 초산나트륨 : 이 품목 약 0.5g을 정밀히 달아 빙초산 50mL에 녹이고 0.1N 과염소산용액으로 적정한다(지시약 : 크리스탈바이올렛·빙초산시액 1mL). 종말점은 액의 자색이 청색을 지나 녹색으로 변하는 점이다. 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

