

아질산나트륨

Sodium Nitrite

분자식: NaNO_2

INS No.: 250

분자량: 69.00

CAS No.: 7632-00-0

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 아질산나트륨(NaNO_2) 97.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 백~옅은 황색의 결정성분말, 알맹이 또는 막대기 모양의 덩어리이다.

확인시험 이 품목은 확인시험법 중 아질산염 및 나트륨염의 반응을 나타낸다.

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

(2) 염화물 : 이 품목 1g을 물에 녹여 500mL로 하고 그 10mL에 초산 3mL를 가하여 천천히 가온하여 가스가 발생하지 않게 된 다음 묽은질산 6mL를 가하여 이를 시험용액으로 하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.4mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(3) 황산염 : 이 품목 1g을 물에 녹여 100mL로 하고 그 중 10mL에 염산 1mL를 가하여 수욕상에서 증발건고하고 그 잔류물에 묽은염산 1mL 및 물 20mL를 가하여 녹인 것을 시험용액으로 하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.5mL에 대응하는

양 이하이어야 한다.

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

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

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

건조감량 이 품목을 100℃에서 5시간 건조할 때, 그 감량은 3% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 1g을 정밀히 달아 물에 녹여 100mL로 하고 그 중 10mL를 취하여 미리 0.1N 과망간산칼륨용액 50mL, 물 100mL 및 황산 5mL를 가한 삼각플라스크 중에 피펫의 끝을 담그면서 가하여 5분간 방치한 다음 0.1N 수산화용액 25mL를 가하여 약 80℃로 가온하여 뜨거울 때 과잉의 수산을 0.1N 과망간산칼륨용액으로 적정한다. 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

0.1N 과망간산칼륨용액 1mL = 3.450mg NaNO_2