

탄산수소나트륨

Sodium Bicarbonate

중탄산나트륨

분자식: NaHCO_3

분자량: 84.01

이 명: Sodium hydrogen carbonate; Bicarbonate of soda; Sodium acid carbonate

INS No.: 500(ii)

CAS No.: 144-55-8

합 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 탄산수소나트륨(NaHCO_3) 99.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 결정덩어리 또는 결정성분말이다.

확인시험 이 품목은 확인시험법 중 탄산수소염 및 나트륨염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 용상 : 이 품목 1g을 물 20mL에 녹일 때, 그 액은 징명하여야 한다.

(2) 탄산염 : 이 품목 1g을 새로 끓여서 식힌 물 20mL에 15°C이하의 온도에서 수평으로 흔들어서 녹이고 0.1N 염산 2mL를 가하여 이어 페놀프탈레인시액 2방울을 가할 때, 홍색을 나타내어서는 아니 된다.

(3) 암모늄염 : 이 품목 1g을 가열할 때, 암모니아냄새를 발생하여서는 아니 된다.

(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.

(7) 염화물 : 이 품목 0.5g을 취하여 묽은질산 5mL를 가하여 끓이고 식힌 다음 묽은질산 6mL를 가하고 이를 시험용액으로 하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.3mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

건조감량 이 품목을 데시케이타(실리카겔)에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 0.25% 이하이어야 한다.

정량법 이 품목을 건조한 다음, 약 3g을 정밀히 달아 물 25mL에 녹여 1N 황산으로 적정한다(지시약 : 브로모페놀블루시액 3방울). 다만, 종말점 부근에서 끓여 이산화탄소를 날려 보낸 다음 식혀서 적정을 계속한다.

