

폴리인산나트륨

Sodium Polyphosphate

이 명: Sodium tripolyphosphate, Pentasodium triphosphate

INS No.: 451(i)
CAS No.: 7758-29-4
15091-98-2

함 량 이 품목을 건조한 다음 정량할 때, 오산화인($P_2O_5=141.95$)으로서 53.0~80.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 무~백색의 유리모양의 덩어리, 조각 또는 백색의 분말이다.

확인시험 (1) 이 품목 0.1g을 물 10mL에 녹여 묽은초산으로 약산성으로 하고 질산은시액 1mL를 가하면 백색의 침전이 생긴다.

(2) 이 품목의 수용액(1→20)은 확인시험법 중 나트륨염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 용상 : 이 품목의 분말 1g에 물 20mL를 가하여 가열하여 녹일 때, 그 액은 무색으로서 탁도는 약간 미탁 이하이어야 한다.

(2) 염화물 : 이 품목 0.1g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.6mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(3) 황산염 : 이 품목 0.5g에 물 30mL 및 묽은염산 2mL를 가하여 1분간 끓여 녹이고 식힌 다음 이를 시험용액으로 하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.5mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(4) 정인산염 : 이 품목의 분말 1g에 질산은시액 2~3방울을 가할 때,

진한 황색을 나타내어서는 아니 된다.

(5) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

(6) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다(4.0ppm 이하).

(7) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0ppm 이하).

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

(9) 불소화물 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 「구연산칼슘」의 순도시험 (8)에 따라 시험한다(10ppm 이하).

건조감량 이 품목을 110℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 5% 이하이어야 한다.

정 량 법 「메타인산나트륨」의 정량법에 따라 정량한다.