

제이인산암모늄

Ammonium Phosphate, Dibasic

인산이암모늄

분자식: $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$

분자량: 132.06

INS No.: 342(ii)

이 명: Diammonium hydrogen phosphate;
Diammonium phosphate

CAS No.: 7783-28-0

함 량 이 품목은 제이인산암모늄 $[(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4]$ 96.0~102.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 무~백색의 결정 또는 결정성분말로서 암모니아 냄새가 있다.

확인시험 이 품목은 확인시험법 중 암모늄염 및 인산염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 액성 : 이 품목의 수용액(1→100)의 pH는 7.6~8.4이어야 한다.

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

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

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

정 량 법 이 품목 약 2g을 정밀히 달아 물 50mL에 녹여 약 15°C로 유

지하면서 1N 염산으로 적정한다(지시약 : 메틸오렌지 · 자일렌시아놀
FF시액 3~4방울).

$$1\text{N 염산 } 1\text{mL} = 132.1\text{mg}(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$$