

## 제일인산암모늄

### Ammonium Phosphate, Monobasic

#### 산성인산암모늄

분자식:  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$

분자량: 115.03

이 명: Ammonium dihydrogen phosphate;  
Acid ammonium phosphate

INS No.: 342(i)

CAS No.: 7722-76-1

**함 량** 이 품목은 제일인산암모늄( $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ ) 96.0~102.0%를 함유한다.

**성 상** 이 품목은 무~백색의 결정 또는 백색의 결정성분말이다.

**확인시험** 이 품목은 확인시험법 중 암모늄염 및 인산염의 반응을 나타낸다.

**순도시험** (1) 액성 : 이 품목의 수용액(1→100)의 pH는 4.3~5.0이어야 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 3g을 정밀히 달아 물 30mL에 녹이고 염화나트륨 5g을 가하여 잘 흔들어 섞고 약 15°C로 유지하면서 1N 수산화

나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 치몰블루시액 3~4방울).

