

## 탄산수소암모늄

### Ammonium Bicarbonate

#### 중탄산암모늄

분자식:  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$

분자량: 79.06

이 명: Ammonium hydrogen carbonate

INS No.: 503(ii)

CAS No.: 1066-33-7

**함 량** 이 품목은 암모니아( $\text{NH}_3=17.03$ ) 20.0% 이상 30.0% 미만을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 백색 또는 반투명의 덩어리, 결정 또는 백색의 결정 성분말로서 강한 암모니아냄새가 있다.

**확인시험** 이 품목은 확인시험법 중 암모늄염의 반응 및 탄산수소염의 (가)의 반응을 나타낸다.

**순도시험** (1) 용상 : 이 품목 2g을 물 20mL에 녹일 때, 그 탁도는 거의 징명 이하이어야 한다.

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

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

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

(5) 황산염 : 이 품목 4g을 취하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.25mL에 대응하는 양 이하이어야 한다(0.003% 이하).

(6) 증발잔류물 : 이 품목 20g을 달아 백금도가니에 넣고 물 50mL를 가하여 섞어 주고 수욕상에서 증발건고한 다음 105℃에서 30분간 건조시키고 데시케이터에서 방냉하여 잔류물의 양을 구할 때, 그 양은 10mg 이하이어야 한다(0.05% 이하).

(7) 염화물 : 이 품목 2g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.2mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

**강열잔류물** 이 품목 약 10g을 정밀히 달아 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01% 이하이어야 한다.

**정 량 법** 「탄산암모늄」 정량법에 따라 시험한다.