

## 암모니아

### Ammonia

분자식:  $\text{NH}_3$

분자량: 17.03

CAS No.: 7664-41-7

**성 상** 이 품목은 무색의 기체로 특이한 냄새가 있다.

**확인시험** (1) 이 품목에 염산을 적신 유리막대를 가까이 할 때, 진한 흰 연기가 발생한다.

(2) 이 품목은 물에 적신 적색리트머스지를 청색으로 변화시킨다.

**순도시험** 이 품목을 20℃ 물에 포화시킨 것을 검액으로 한다.

(1) 황화합물 : 검액 5mL에 질산은암모니아시액 5mL을 가하여 잘 흔들어 섞으면서 광선을 피하여 60℃에서 5분간 가열할 때, 갈색을 나타내어서는 아니 된다.

(2) 산화되기 쉬운 물질 : 검액 3mL에 물 7mL을 가하고 황산(1→20) 30mL을 서서히 가하여 흔든다. 이 액에 0.1N 과망간산칼륨용액 0.1mL을 가할 때 적색이 없어져서는 아니 된다.