

수산화나트륨액

Sodium Hydroxide Solution

가성소오다액

함 량 이 품목은 수산화나트륨($\text{NaOH}=40.00$)의 표시량에 대하여 95.0~120%를 함유한다.

성 상 이 품목은 무색 또는 약간 착색된 액체이다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액(1→50)은 강알칼리성이다.

(2) 이 품목의 수용액(표시량으로부터 계산하여 NaOH 로서 4%로 한 것)은 확인시험법 중 나트륨염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 용상 : 이 품목에 새로 끓여서 식힌 물을 가하여 표시량으로부터 계산하여 수산화나트륨으로서 20%로 만들어 시험용액으로 한다. 시험용액 5mL에 물 20mL를 가하여 섞을 때, 그 액은 무색으로서 탁도는 거의 징명 이하이어야 한다. **다만, 수산화나트륨 함량이 20% 이상인 제품에만 적용한다.**

(2) 탄산나트륨 : 정량법에서 얻은 탄산나트륨(Na_2CO_3)의 함량은 2.0% 이하이어야 한다.

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

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

(5) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 수산화나트륨에 대하여 0.1ppm 이하이어야 한다.

정 량 법 수산화나트륨 약 5g에 대응하는 양의 검체를 정밀히 달아 새로 끓여서 식힌 물을 가하여 100mL로 하여 시험용액으로 한다. 시험용액 25mL를 취하여 「수산화나트륨」의 정량법에 따라 정량한다. 다만, 계산식 중 40은 4로 한다.