

차아염소산나트륨
Sodium Hypochlorite

차아염소산소오다

분자식: NaClO

분자량: 74.45

CAS No.: 7681-52-9

정 의 이 품목은 차아염소산나트륨을 주성분으로 하는 것을 말하며, 식염수를 전기분해의 방법으로 얻어지는 것도 포함한다.

함 량 이 품목은 유효염소 4.0% 이상을 함유한다. 식염수를 전기분해의 방법으로 얻어지는 것은 100ppm 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무~엷은 노황색의 액체로서 염소의 냄새를 가지고 있다.

확인시험 (1) 이 품목은 염색반응시험법에 따라 시험할 때, 황색을 나타낸다.

(2) 이 품목에 묽은염산을 가하면 가스가 발생한다.

(3) 이 품목에 적색리트머스지를 넣으면 리트머스지는 청색으로 변하고 다음에는 퇴색한다.

정 량 법 이 품목 3g을 정밀히 달아 이에 물 50mL을 가하고 요오드칼륨 2g 및 초산(1→4) 10mL을 가한 후 바로 밀봉하여 암소에 15분간 방치하고, 유리된 요오드를 0.1N 치오황산나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 전분시액). 따로 같은 방법으로 공시험을 한다. 다만, 차아염소산나트륨수 제조장치를 통하여 제조되는 차아염소산나트륨수는 10mL을 정확히 취하여

이에 물 50mL을 가하고 요오드칼륨 1g 및 초산(1→4) 5mL을 가하여 유리된 요오드를 0.01N 치오황산나트륨용액으로 적정한다. 종말점은 액의 청색이 사라질 때로 한다.

$$0.1N \text{ 치오황산나트륨용액 } 1\text{mL} = 3.545\text{mg Cl}$$