

차아염소산칼슘

Calcium Hypochlorite

고도표백분

이 명: Highest bleaching powder

CAS No.: 7778-54-3

함 량 이 품목은 유효염소 60.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 백~유백색의 과립 또는 분말로서 염소의 냄새를 가지고 있다.

확인시험 (1) 이 품목 0.5g에 물 5mL를 가하여 흔들어서 섞고 이에 적색리트머스지를 담그면 리트머스지는 청색으로 변하고 다음에 퇴색한다.

(2) 이 품목 0.1g에 초산(1→4) 2mL를 가하면 가스를 발생하면서 녹는다. 이에 물 5mL를 가하여 여과한 액은 확인시험법 중 칼슘염의 반응을 나타낸다.

정 량 법 이 품목 약 0.7~1.3g을 정밀히 달아 물 약 50mL를 가하여 잘 섞은 다음 500mL 메스플라스크에 넣고 물을 가하여 500mL로 한 다음 잘 흔들어서 섞고 그 중 50mL에 요오드칼륨 2g 및 초산(1→2) 10mL를 가하고 바로 밀봉하여 암소에 15분간 방치한 후 유리된 요오드를 0.1N 치오황산나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 전분시액). 종말점은 액의 청색이 사라질 때로 한다. 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

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