

노감석
(爐甘石)
Calamina

감석(甘石)

이 약은 탄산염광물 능아연석이나 수아연석으로 된 단일 광물의 집합체 또는 능아연석이 위주인 다광물의 집합체이다.

성 상 이 약은 불규칙한 덩어리로 크기가 일정하지 않다. 바깥면은 흰색 ~ 연한 붉은색으로 울퉁불퉁하고 작은 구멍이 많다. 질은 가볍고 부스러지기 쉬우며 깨어진 면은 회백색 ~ 연한 붉은색으로 가루상이고 인습성이 있다.

경도 : 5.0, 비중 : 4.3 ~ 4.45

이 약은 냄새가 없고 맛은 약간 짠다.

확인시험 1) 이 약의 가루 1 g을 달아 묽은염산 10 mL를 넣고 끓인 다음 0.3 % 수산화칼슘시액에 넣으면 흰색의 침전이 생긴다.

2) 이 약을 강열하면 산화아연의 연한 막이 생기며 노란색이고 냉각할 때에는 흰색이다.

순도시험 중금속 이 약의 가루(미세말) 2.0 g을 달아 물 20 mL를 넣고 10 분간 잘 흔들어서 섞은 다음 0.45 μm PTFE(polytetrafluoroethylene, hydrophilic) syringe(all plastic) filter로 곧 여과한다. 여액 10 mL를 네슬러관에 가지고 시안화칼륨시액 20 mL를 넣어 잘 흔들어서 섞고 황화나트륨시액 2 방울을 넣어 5 분 후에 흰색 배경으로 하여 위에서 관찰할 때 비교액보다 진하지 않다. 비교액은 납표준액 2.0 mL를 네슬러관에 가지고 물 8 mL 및 시안화칼륨시액 20 mL를 넣고 잘 섞은 다음 황화나트륨시액 2 방울을 넣는다 (20 ppm이하).

저장법 밀폐용기.