

자석영
(紫石英)
Fluoritum

형석(螢石), Fluorite

이 약은 할로겐화광물 형석이다. 이 약은 주로 플루오르화칼슘(CaF_2 : 78.07)를 함유한다.

성상 이 약은 불규칙한 덩어리로서 능각을 가지고 있으며 크기가 일정하지 않다. 바깥면은 초록색 ~ 보라색 또는 보라색으로 고르지 않고 반투명 ~ 투명하며 유리와 같은 광택이 있고 줄무늬가 있다. 질은 무겁고 굳으며 쉽게 부서지지 않는다.

이 약은 냄새가 없고 맛은 덤덤하다.

확인시험 1) 이 약을 자외선 (365 nm)에서 관찰했을 때, 밝은 보라색, 보라색 ~청자색 형광을 나타낸다.

2) 이 약은 물에는 녹지 않으나 황산에는 녹아서 불화수소산의 기체를 방출한다.

순도시험 중금속 이 약의 가루(미세말) 1.0 g을 달아 물 50 mL를 넣고 약 20 mL가 될 때까지 수욕에서 가열하여 끓이고 식힌 다음 0.45 μm PTFE(polytetrafluoroethylene, hydrophilic) syringe(all plastic) filter로 여과한다. 여액을 네슬러관에 가지고 묽은아세트산 2 mL 및 물을 넣어 50 mL로 하여 검액으로 한다. 황화나트륨시액 2 방울을 넣어 5 분 후에 흰색 배경으로 하여 위에서 관찰할 때 비교액보다 진하지 않다. 비교액은 물 50 mL를 넣고 약 20 mL가 될 때까지 끓이고 식힌 다음 네슬러관에 가지고 납표준액 2.0 mL, 묽은아세트산 2 mL 및 물을 넣어 50 mL로 한다.(20 ppm 이하)

저장법 밀폐용기.