

자연동
(自然銅)
Pyritum

산골(山骨), 석수연(石髓鉛), Pyrite

이 약은 황화광물 황철석이다. 이 약은 주로 이황화철(FeS_2 : 119.98)을 함유한다.

성 상 이 약은 지름 3 ~ 20 mm의 입방체로 바깥면은 평탄하며 회록 흑색 ~ 연한 흑갈색 또는 황록색을 나타내고 금속광택이 있다. 자른면은 황백색이고 질은 굳으나 쉽게 깨뜨려 진다.

경도 : 6.0 ~ 6.5, 비중 : 4.9 ~ 5.2

이 약은 약간의 특유한 냄새와 신맛이 있다.

확인시험 1) 이 약을 밀폐시험관에서 가열하면 승화물과 자성을 띤 잔류물이 남는다.

2) 이 약을 목탄 중에서 태우면 남색의 연기가 나며 어두운 갈색의 잔류물이 남고 이 잔류물은 염산에 녹는다.

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 3.0 mL, 묽은아세트산 2 mL 및 물을 넣어 50 mL로 한다.(30 ppm 이하)

저장법 밀폐용기.