

금박
(金箔)
Aurum

금박지(金箔紙), Aurum Foil

이 약은 원소광물 자연금을 압착하여 만든 박편이다. 이 약은 정량할 때 금(Au : 196.97) 99.0 % 이상을 함유한다.

성 상 이 약은 얇은 종이 모양이고 두께 약 0.9 μm 이다. 바깥면은 황금 색이고 치밀하다.

융점 : 1,063 $^{\circ}\text{C}$, 비점 : 2,809 $^{\circ}\text{C}$, 경도 : 2.5

확인시험 이 약은 질산에 녹지않으며, 전기로중(500 $^{\circ}\text{C}$)에서 가열하고 물에 넣어 급히 식힐 때 변색되지 않는다.

정 량 법 이 약의 가루 약 0.5 g을 정밀하게 달아 질산(1→2) 20 mL을 넣고 50 $^{\circ}\text{C}$ 이하에서 10 분간 가온하고 왕수 30 mL를 넣어 가열분해시키고 물을 넣어 정확하게 10 mL로 한다. 이 액 3 mL를 정확하게 가지고 물을 넣어 200 mL로 한다. 다시 이 액 5 mL를 가지고 물을 넣어 100 mL로 하여 검액으로 한다. 따로 원자흡광도용 금표준액 5 mL를 정확하게 가지고 물을 넣어 50 mL로 한다. 이 액 2, 4, 6, 8, 10 mL를 각각 정확하게 가지고 물을 넣어 100 mL로 하여 다음의 조건에서 원자흡광도법에 따라 시험하여 각각의 흡광도를 측정하여 얻은 값으로부터 검량선을 작성한 다음 검액의 흡광도를 측정하여 검량선으로부터 검액의 농도를 구한다.

사용가스 : 가연성가스 아세틸렌 또는 수소

지연성가스 공기

램프 : 금 중공(中空) 음극램프

파장 : 242.8 nm

저 장 법 밀폐용기.