

망초
(芒硝)
Natrii Sulfas

Glauber's salt, 황산나트륨

Na₂SO₄ · 10H₂O : 322.19

이 약은 황산염광물 망초를 정제한 것이다. 이 약을 건조한 것은 정량할 때 황산나트륨(Na₂SO₄ : 142.04)을 99.0 % 이상을 함유한다.

성 상 이 약은 무색 투명한 결정 또는 흰색 결정성 가루이며, 공기 중에서 쉽게 풍화된다. 이 약은 33 °C에서 결정수에 녹고 100 °C에서 결정수를 잃는다. 이 약의 수용액은 중성이다. 이 약 1 g은 물 1.5 mL에 녹고 에탄올에는 녹지 않는다.

이 약은 냄새가 없고 맛은 약간 시며 짜다.

확인시험 이 약의 수용액(1 → 10)은 대한민국약전 일반시험법의 정성반응에 따라 시험할 때 나트륨염과 황산염의 반응을 나타낸다.

순도시험 1) 용해상태 이 약의 가루 1 g은 물 4 mL에 무색투명하게 녹는다.

2) 중금속 이 약을 가지고 일반시험법 생약시험법 중금속시험법에 따라 시험한다(5 ppm 이하).

3) 비소 이 약을 가지고 일반시험법 생약시험법 중금속시험법에 따라 시험한다(2 ppm 이하).

건조감량 51.0 ~ 57.0 % (105 °C, 4 시간).

정 량 법 이 약의 가루 약 0.4 g을 정밀하게 달아 물 200 mL를 넣어 녹이고 염산 1 mL를 넣어 끓이고 염화바륨시액 8 mL를 천천히 넣는다. 이 혼합액을 수욕에서 1 시간 가열한 다음 침전을 여과지 위에 모아 염화물의 반응이 없어질 때까지 물로 씻고 건조하여 항량이 될 때까지 강열하여 황산바륨(BaSO₄)로서 무게를 단다.

황산나트륨(Na₂SO₄)의 양(mg) = 황산바륨(BaSO₄)의 양(mg) × 0.6086

저 장 법 밀폐용기.