현삼
(玄參)
Scrophularia Root

Scrophulariae Radix

이 약은 현삼 *Scrophularia buergeriana* Miquel 또는 중국현삼 (中國玄參) *Scrophularia ningpoensis* Hemsley (현삼과 Scrophulariaceae)의 뿌리이다.

성　상 이 약은 뿌리로 불규칙하게 구부러져 있고 긴 원기둥모양 ∽ 방추형으로 길이 4 ∽ 20 cm, 지름 1 ∽ 3 cm이다. 바깥면은 황갈색 ∽ 갈색이고 거친 세로주름이 있으며 옆으로 긴 껍질눈과 드문드문 잔뿌리 자국이 있다. 질은 단단하며 꺾기 힘들고 꺾인 면은 검은색 ~ 흑갈색을 띤다.

이 약은 설탕이 타는 것과 같은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 달며 후에 약간 쓰다.

확인시험 1) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 물 10 mL를 넣고 수욕에서 2 ∽ 3 분 간 가열한 다음 여과한다. 여액 4 mL에 페링시액 2 mL를 넣고 수욕에서 가열할 때 붉은색 침전이 생긴다.

2) 이 약의 가루 0.1 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣고 수욕에서 2 ∽ 3 분 간 가온하고 여과한 여액을 증발건고하고 그 잔류물에 아세트산탈수물 4 mL를 넣고 2 분 간 가온한 다음 여과한다. 여액이 식은 다음 여기에 황산 1 mL를 가만히 넣을 때 접계면은 적갈색을 띤다.

3) 이 약의 가루 약 1 g을 달아 희석시킨 에탄올(7 → 10) 10 mL를 넣고 60 분 간 초음파추출한 다음 여과하여 검액으로 한다. 따로 E-하르파고시드표준품 1 mg을 달아 희석시킨 에탄올(7 → 10) 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 각각 2 μL씩을 가지고 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 부탄올·물·초산혼합액(7 : 2 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 바닐린황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 ℃에서 10 분 간 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1개의 반점은 표준액에서 얻은 분홍색 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 1) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

2) 잔류농약 가) 총 디디티(p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT 및 p,p'-DDT의 합) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

다) 총 비에이치씨(α, β, γ 및 δ-BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

건조감량 17.0 % 이하 (6 시간).

회　분 6.0 % 이하.

산불용성회분 2.0 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 24.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.