지황
(地黃)
Rehmannia Root

Rehmanniae Radix

이 약은 지황 *Rehmannia glutinosa* Liboschitz ex Steudel (현삼과 Scrophulariaceae)의 뿌리이다.

성　　상 이 약은 뿌리로 원기둥모양 ~ 방추형을 이루고 길이 5 ~ 15 cm, 지름 5 ~ 15 mm로 때로 구부러져 있다. 바깥면은 황갈색 ~ 흑갈색을 띠고 깊은 세로주름과 가로로 곁뿌리의 자국과 껍질눈이 있다. 질은 연하여 쉽게 꺾어진다. 횡단면을 확대경으로 볼 때 황갈색 또는 흑갈색으로 피부는 목부보다 색이 진하고, 수가 거의 확인되지 않는다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 수열의 코르크세포로 되어있다. 피부는 유세포가 성글게 배열하며 많은 분비세포가 흩어져있고 그 안에는 등황색의 기름방울이 들어있다. 덩이뿌리의 윗부분에서는 원형에 가까운 석세포를 볼 수 있다. 사부에는 분비세포가 비교적 적다. 형성층은 고리를 이룬다. 목부수선은 넓어 2 ~ 4열이다. 도관은 드물고 단속적으로 성글게 배열하여 방사상을 이룬다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 처음에 약간 달고 후에 약간 쓰다.

확인시험 이 약의 가루 및 지황표준생약 2 g을 달아 각각 메탄올 20 mL를 넣고 환류냉각기를 달고 1시간 가온한 다음 여과한 액을 증발건고한다. 잔류물을 메탄올 5 mL에 녹여 검액 및 지황표준생약표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 지황표준생약표준액 10 μL씩을 박층크로마토그래용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음 아세트산에틸·헥산·포름산혼합액(10 : 4 : 0.5)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 ℃에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 지황표준생약표준액에서 얻은 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.

바) 디페노코나졸　0.3 ppm 이하.

사) 이민옥타딘　0.1 ppm 이하.

아) 크레속심메틸　0.1 ppm 이하.

자) 티람　0.5 ppm 이하.

차) 피리메타닐　0.2 ppm 이하.

3) 이산화황　30 ppm 이하.

4) 벤조피렌　5 ppb 이하.

회　　분　6.0 % 이하.

산불용성회분　2.0 % 이하.

저 장 법　밀폐용기.