

생지황 (生地黃)

Rehmanniae Radix Recens

생지(生地), 선지황(鮮地黃), fresh rehmania root

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

성상 이 약은 신선한 뿌리로 원기둥모양 ~ 방수형을 이루고 길이 5 ~ 15 cm, 지름 8 ~ 50 mm로서 더러는 꺾이어졌거나 구부러진 것도 있다. 바깥면은 황적색 ~ 황적갈색을 띠고 가로로 깊이 패어진 골이 있다. 질은 매우 연하여 잘 꺾인다. 꺾은 면은 평탄하며 목부는 흰색, 피부는 연한 황적색이다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 수열의 코르크세포로 되어 있다. 피층은 유세포가 성글게 배열하고 있다. 많은 분비세포가 있고 그 안에는 주황색의 기름방울이 들어 있다. 덩이뿌리의 윗부분에서는 석세포를 볼 수 있다. 석세포는 원형에 가깝고 세포강은 작으며 층문이 뚜렷하다. 사부에는 분비세포가 비교적 적다. 형성층은 고리를 이룬다. 목부수선은 넓어 2 ~ 4 열이다. 도관은 드물고 단속적으로 배열하여 방사상을 이룬다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 달고 약간 쓰다.

확인시험 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 20 mL를 넣어 30 분간 초음파 추출한 다음 여과한 여액을 5 mL로 농축하여 검액으로 한다. 따로 캐탈폴 표준품 0.5 mg을 달아 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 아세트산에틸·메탄올·포름산혼합액(16 : 6 : 2)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 2,4-디니트로페닐히드라진·에탄올시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 1) **이물** 이 약은 줄기, 토사 등의 이물이 섞여 있어서는 안 된다.

2) **중금속** 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

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

나) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

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

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

저 장 법 밀폐용기.