

삼칠 (三七)

Notoginseng Radix Et Rhizoma

전칠(田七)

이 약은 삼칠(三七) *Panax notoginsengs* (Burk) F. H. Chen (두릅나무과 Araliaceae)의 뿌리 및 뿌리줄기이다.

성상 이 약은 뿌리 및 뿌리줄기로 원뿔모양이고 길이 1 ~ 6 cm, 지름 1 ~ 4 cm이다. 근두부에 뿌리줄기가 붙었던 자국이 있고 주위에는 작은 혹 모양의 돌기가 있으며 옆면은 회갈색 ~ 회황색이며 단속적으로 세로 주름과 가는 뿌리가 붙었던 자국이 있다. 몸체는 무겁고 질은 견실하며 이를 부수면 피부와 목부는 보통 분리된다. 가로로 자른 면은 회록색, 황록색 또는 회백색이고 피부에는 작고 가는 갈색의 수지도 반점이 있으며 중심에는 희미하게 방사성 무늬가 있다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 수열의 코르크세포로 이루어져 있고 코르크내층은 뚜렷하지 않다. 사부유조직 중에는 수지도가 산재한다. 수지도 안에는 황갈색의 분비물이 들어 있다. 형성층은 뚜렷하고 고리를 이루고 있으며 가끔 파도상으로 심하게 만곡되어 있을 때도 있다. 목부도관은 1 ~ 2 열로 축선 방향으로 정연하게 배열되어 있고 수선은 넓다. 유조직 중에는 전분립이 들어 있고 특히 수선에는 충만되어 있다. 옥살산칼슘 집정은 드물게 존재한다. 이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 쓰고 약간 서늘하면서 뒷맛이 약간 달다.

확인시험 1) 이 약의 가루는 아세트산무수물을 1 ~ 2 방울을 넣으면 연한 홍색을 나타내다가 점점 짙어진다.

2) 이 약의 가루 1.0 g에 물 10 mL를 넣고 50 ~ 60 °C 수욕중에서 30 분간 온침, 여과한 여액 2 mL와 5 % 염산용액 2 mL를 시험관에 넣고 1분간 흔들면 오래 지속되는 거품이 생긴다.

3) 이 약의 가루 2.0 g에 메탄올 15 mL를 넣고 50 ~ 60 °C 수욕중에서 30 분간 온침하고 여과한 여액 1 mL를 증발 건조한 잔류물에 아세테이트 1 mL를 넣어 녹이고 황산 1 ~ 2 방울을 넣으면 노란색이 나타나고 점차 홍색 ~ 보라색 ~ 파란색 ~ 짙은 녹색으로 변한다.

4) 여액 몇 방울을 여지에 떨어뜨리고 자외선 아래서 관찰하면 연한 남색의 형광이 나타난다.

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 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.

건조감량 14.0 % 이하.

회 분 6.0 % 이하.

산불용성회분 3.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.