

속단
(續斷)

Dipsaci Radix

이 약은 천속단(川續斷) *Dipsacus asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai (산토끼꽃과 Dipsacaceae)의 뿌리이다.

성 상 이 약은 뿌리로 원기둥모양이고 약간 편평하며, 어떤 것은 약간 구부러졌고, 길이는 5 ~ 15 cm, 지름은 0.5 ~ 2 cm이다. 겉면은 회갈색 또는 황갈색이며, 약간 찌그러지거나 뚜렷하게 찌그러진 세로주름과 구멍이 있으며, 횡렬의 껍질눈 및 소수의 수염뿌리 자국이 있다. 질은 연하고 오래 방치하면 단단해지며, 잘 꺾인다. 단면은 평탄하지 않으며, 피부는 흑록색 또는 갈색이고, 바깥 가장자리는 갈색이며, 목부는 황갈색이고, 도관속은 방사상 배열을 나타낸다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 5 ~ 10 열의 코르크세포로 되어 있고 피부는 비교적 좁다. 사부에는 사관이 드물게 흩어져 있다. 형성층 고리는 뚜렷하거나 또는 그렇게 뚜렷하지 않기도 하다. 목부수선은 넓다. 도관은 형성층에 가까운 곳은 비교적 촘촘하게 분포되어 있고 안으로 갈수록 점점 적어진다. 일반적으로 한 개씩 흩어져 있거나 또는 2 ~ 4 개가 모여 있다. 수부는 작고, 가는 뿌리에는 대부분 수가 없다. 유세포에는 옥살산칼슘 집정이 들어 있다.

이 약은 약간 향기로운 냄새가 약간 있고 맛은 쓰고 약간 달다가 떼어진 다.

확인시험 이 약의 가루 0.2 g을 달아 메탄올 15 mL를 넣고 30 분간 초음파추출한 다음 여과한 여액을 증발건고한다. 잔류물을 메탄올 2 mL에 녹여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 µL을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 물·부탄올·아세트산혼합액(5 : 4 : 1)의 상층을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 분무용황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 °C에서 가열할 때 R_f 값 0.4 부근에서 보라색의 반점을 볼 수 있다.

순도시험 1) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.7 ppm 이하.

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

나) 디엘드린(Dieldrin) 0.01 ppm 이하.

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

라) 알드린(Aldrin) 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린(Endrin) 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

건조감량 14.0 % 이하.

회 분 11.5 % 이하.

산불용성회분 2.5 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 20.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.