

자오가 (刺五加)

Acanthopanax Senticosi Radix Et Rhizoma

이 약은 가시오갈피나무 *Acanthopanax senticosus* Harms (두릅나무과 Araliaceae)의 뿌리 및 뿌리줄기이다.

성상 이 약은 뿌리 및 뿌리줄기로 뿌리는 원기둥모양이며 주로 비틀려 있으며 길이 3.5 ~ 12 cm, 지름 3 ~ 15 mm이다. 뿌리줄기는 결정상의 불규칙한 원기둥모양이고 지름 14 ~ 42 mm이다. 바깥면은 회갈색 또는 흑갈색이고 거칠며 가는 세로로 난 홈 및 주름이 있다. 피부는 비교적 얇고 떨어진 것도 있다. 떨어진 것은 회황색이다. 질은 단단하며 자른 면은 황백색이고 섬유성이다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 뿌리 및 뿌리줄기의 코르크층은 여러 열의 코르크세포로 되어있다. 피부는 좁고 유세포에는 옥살산칼슘 집정이 들어 있으며 소수의 분비도가 흩어져 있다. 섬유는 여러 개가 무리를 이루거나 단독으로 흩어져 있고 세포벽은 두텁고 목화되어 있다. 사부에는 분비도는 많고 그 주위에는 4 ~ 8 개의 분비세포가 둘러싸여 있으며 사부섬유가 무리를 이루거나 단독으로 흩어져 있다. 유세포에는 옥살산칼슘 집정이 많이 들어있고 형성층고리는 뚜렷하다. 목부는 모두 목화되어 있고 도관은 여러 개가 모여 있으며 목부섬유가 발달되어 있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 매우며 약간 쓰고 떫다.

확인시험 이 약의 가루 0.5 g을 달아 50 % 메탄올 25 mL에 넣어 30 분 동안 초음파추출하고 여과한다. 여액을 증발건고하고 잔류물을 메탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 따로 엘레우세로시드 B 표준품 0.5 mg을 달아 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 5 µL씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 클로로포름·메탄올·물 혼합액(70 : 30 : 4)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 바닐린·황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 °C에서 10 분간 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 청자색의 반점과 색상 및 R_f값이 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(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.

건조감량 13.0 % 이하 (6 시간).

회 분 6.0 % 이하.

산불용성회분 1.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.