상엽
(桑葉)
Mori Folium

동상엽(冬桑葉)

이 약은 뽕나무 *Morus alba* Linné 또는 산뽕나무 *Morus bombycis* Koidz (뽕나무과 Moraceae)의 잎이다.

성　　상 이 약은 잎으로 달걀모양 또는 넓은 달걀모양이고 3 ～ 5 개로 갈라진 것도 있으며 길이 8 ～ 15 cm, 너비 7 ～ 13 cm이다. 윗면은 황록색 ～ 연한 황갈색이다. 잎 끝은 뾰족하고 아랫부분은 심장형으로 되어 있으며, 잎 가장자리는 거치가 있다. 아랫면에는 엽맥이 돌출되어 있고 작은 엽맥은 그물 모양이며 그 위에 털이 나 있다. 질은 부스러지기 쉽고 가볍다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 주맥의 상하 표피세포 안쪽에는 후각조직이 있고 유관속은 측립유관속이다. 사부는 비교적 좁고 바깥쪽에 후각조직이 있다. 목부는 초승달 모양이고 유관속의 위쪽에 작은 유관속이 있을 때도 있는데 그 모양은 비슷하다. 유조직 중에는 많은 옥살산칼슘 집정이 들어 있고 엽육조직 중에는 옥살산칼슘 집정이 많으며 잎맥의 유조직에는 옥살산칼슘 단정이 많다.

이 약은 냄새가 거의 없고 맛은 담담하나 약간 쓰며 떫다.

확인시험 이 약의 가루 2 g을 달아 메탄올 20 mL에 넣어 환류냉각기를 달고 수욕에서 30 분간 가열한 다음 여과한다. 여액을 시클로헥산 10 mL로 세척하고, 메탄올층을 증발건고한다. 잔류물에 메탄올 2 mL를 넣어 검액으로 한다. 따로 루틴 1 mg을 달아 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 3 μL씩을 박층크로마토그래프용실리카겔(형광제첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 아세트산에틸・물・포름산・아세트산혼합액(100 : 15 : 7 : 7)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 254 nm)을 쪼일 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 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(총 DDT : p,p′-DDD, p,p′-DDE, o,p′-DDT 및 p,p′-DDT의 합계) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린(Dieldrld) 0.01 ppm 이하.

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

라) 알드린(Aldrld) 0.01 ppm 이하.

마)엔드린(Endrin) 0.01 ppm 이하.

바) 프로시미돈(Procymidone) 0.1 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

저 장 법 밀폐용기.