

상백피
(桑白皮)
Mulberry Root Bark

Mori Radicis Cortex

이 약은 뽕나무 *Morus alba* Linné (뽕나무과 Moraceae)의 뿌리껍질로서 주피를 제거한 것이다.

성상 이 약은 뿌리껍질로 원통모양, 반원통모양 또는 띠 모양을 이루고 때때로 가늘게 세로로 잘라져 있으며, 두께 1 ~ 6 mm이다. 바깥면은 흰색 ~ 연한 황갈색이며 주피가 있는 것은 황갈색이고 떨어지기 쉬우며 세로주름이 많이 있고 껍질눈은 적갈색을 띠며 많다. 안쪽은 황백색 또는 회황색이고, 가느다란 세로무늬가 있다. 몸체는 가볍고 질기며 섬유성이 강하고 자르기 어렵다. 잘린 면은 흰색 ~ 연한 갈색이고 섬유성이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 수선은 뚜렷하고 2 ~ 6 열의 세포로 되어있다. 유관은 곳곳에 흩어져 있고 세포벽은 약간 두껍다. 섬유는 한 개씩 또는 무리를 이룬다. 유세포에는 전분립 및 옥살산칼슘 방정과 능정이 들어있다. 년수가 오래 된 뿌리껍질에는 소수의 석세포 무리가 있고 세포강 내에는 대부분 방정이 들어있다. 사부 안쪽에는 석세포 무리가 단속적으로 배열하여 고리 띠 모양을 이루고 있다.

이 약은 약간 특유한 냄새가 있고 맛은 거의 없다.

확인시험 1) 이 약의 가루 1 g을 달아 핵산 20 mL를 넣어 환류냉각기를 달고 수욕에서 15 분 간 끓인 다음 여과한 여액을 증발건고하여 잔류물에 클로로포름 10 mL를 넣어 녹이고 이 액 0.5 mL를 시험관에 취하여 아세트산탈수물 0.5 mL를 넣어 흔들어 섞은 다음 황산 0.5 mL를 천천히 넣을 때 접계면은 적갈색을 띤다.

2) 이 약의 가루 및 상백피표준생약 1.0 g에 메탄올 10 mL를 넣어 수욕에서 30 분 간 가열하여 식힌 다음 여과한다. 여액을 증발건고하고 잔류물을 에탄올 1 mL에 녹여 검액 및 상백피표준생약표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 상백피표준생약표준액 각각 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산·아세트산에틸혼합액(3 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 10 분 간 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 상백피표준생약표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같고, 그 중 R_f 값 0.5 부근에 보라색 반점을 나타낸다.

순도시험 1) **이물** 이 약은 뿌리의 목부 및 그 밖의 이물이 1.0 % 이상 섞여 있지 않다.

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 합) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

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

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) **이산화황** 30 ppm 이하.

회분 11.0 % 이하.

산불용성회분 1.0 % 이하.

저장법 밀폐용기.