

고련피 (苦楝皮) Meliae Cortex

고련근피(苦楝根皮)

이 약은 멸구슬나무 *Melia azedarach* Linné 또는 천련(川楝) *Melia toosendan* Sieb. et Zucc. (멸구슬나무과 Meliaceae)의 나무껍질 또는 뿌리껍질이다.

성 상 멸구슬나무 이 약은 나무껍질 또는 뿌리껍질로 나무껍질은 나무통모양이고 소수는 말려 있는 통모양이며 두께는 2 ~ 6 mm이다. 바깥면은 회갈색이고 거칠며 세로로 찢어진 무늬 및 가로무늬가 있다. 가로로 난 껍질눈을 볼 수 있고 노목의 껍질에서는 껍질눈이 뚜렷하지 않다. 어린 나무의 껍질은 평탄하고 껍질눈이 많고 뚜렷하다. 거친 껍질을 벗긴 것은 연한 노란색이고 안쪽 겉면은 황백색이다. 질은 질기고 절단하기 어렵다. 절단면은 섬유성이고 층으로 된 조각모양이며 이를 떼어내면 수십 개의 얇은 층이 생긴다. 뿌리껍질은 전체적으로 좁고 고르지 않으며 통모양으로 말려 있거나 나무통모양이고 두께 2 ~ 3 mm이다. 코르크층은 비늘모양을 나타내고 떨어진 다음에는 황갈색 ~ 황적색을 띤다. 질은 나무껍질과 같다.

이 약은 냄새가 없고 맛은 쓰다.

천련(川楝) 이 약은 나무껍질 또는 뿌리껍질로 불규칙한 판편상(板片狀), 조상(槽狀) 및 반이 말려 있는 통모양(半卷筒狀)이며 길이와 너비는 일정하지 않으며 두께는 2 ~ 6 mm이다. 바깥면은 회갈색이고 거칠며 교직(交織)하는 세로주름 및 점상으로 회갈색인 껍질눈이 있으며 코르크피층을 제거한 것은 연한 노란색이며 내면은 흰색에 가깝거나 연한 노란색이다. 질은 질기고 쉽게 꺾이지 않으며 단면은 섬유성이고 층편상(層片狀)이며 쉽게 박리된다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 쓰다.

확인시험 이 약의 가루 1 g을 달아 아세톤 10 mL를 넣어 25 분간 초음파 추출한 다음 여과한 여액을 증발건고 한다. 잔류물을 아세톤 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 따로 카테킨 표준품 1 mg을 달아 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 µL씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박

층판에 점적한다. 다음에 디클로로메탄·메탄올·포름산혼합액(20 : 5 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 요오드증기를 쏘일 때 검액에서 얻은 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(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.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

회 분 1.4 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 5.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.