

해동피
(海桐皮)
Kalopanax Bark

자동피 (刺桐皮), *Kalopanax Cortex*

이 약은 음나무 *Kalopanax pictus* Nakai (두릅나무과 Araliaceae)의 줄기껍질이다.

성상 이 약은 줄기껍질로 긴 판모양 또는 반원통모양 이고 길이는 일정하지 않으며, 두께 1 ~ 4 mm이다. 바깥면은 회백색 ~ 회갈색이고 거칠며 회흑색의 세로로 갈라진 틈새 및 가로로 향해 벌어진 무늬가 있다. 또한, 노란색이 둥근 점모양의 껍질눈이 흩어져 있으나 뚜렷하지 않다. 껍질에는 못처럼 생긴 가시가 있고, 길이 1 ~ 3 cm이며 그 아랫쪽은 지름이 1 ~ 1.7 cm이며 세로로 긴 타원형을 나타낸다. 가시가 떨어져 나간 속껍질은 노란색이다. 안쪽은 황갈색 또는 자갈색이고 매끄러우며 가는 세로무늬가 뚜렷하다. 질은 단단하고 질기며 절단하기 어렵다. 자른 면은 외부가 회갈색이고 내부는 회황색이며 섬유성이 강하여 뚜렷한 조각층을 나타낸다.

이 약은 약간의 향기가 나고 맛은 쓰다.

확인시험 1) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 아세트산탈수물 5 mL를 넣고 5 분 간 흔들어 섞고 여과한 다음 그 여액 2 mL에 황산 1 mL를 천천히 넣을 때 그 접계면은 적자색을 띠고 이것을 방치하면 위층은 녹색을 띤다.

2) 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣고 60 분 간 초음파추출한 다음 여과하여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μ L를 박층크로마토그래프용 실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 클로로포름·메탄올·물혼합액(10 : 5 : 1)을 전개 용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 10 분 간 가열할 때 Rf 값 0.55 부근에서 암갈색의 반점을 나타낸다.

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

2) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

라) 수은 0.2 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

건조감량 9.0 % 이하.

회분 10.0 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 8.0 % 이상.

저장법 밀폐용기.