

천련자
(川楝子)
Meliae Fructus

금령자(金鈴子)

이 약은 천련(川楝) *Melia toosendan* Siebold et Zuccarini 또는 멸구슬나무 *Melia azedarach* Linné (멸구슬나무과 Meliaceae)의 열매이다.

성 상 천련(川楝) 이 약은 열매로 구형에 가까우며 지름은 20 ~ 30 mm이다. 바깥 면은 노란색 ~ 황갈색이고 약간 광택이 있으며 짙은 갈색 반점이 있다. 한 끝은 오목하게 들어가고 그 가운데에는 열매꼭지의 자국이 있으며 다른 끝도 약간 오목하게 들어가고 그 가운데에 갈색 반점이 하나 있다. 바깥열매껍질은 가죽질이고 과육과의 사이에는 빈 공간이 있다. 과육은 담황색이며 질이 성글고 연하며 물에 젖으면 점성이 있다. 씨는 구형 또는 난원형에 가깝고 질이 단단하며 양끝은 편평하게 잘린 듯하다. 겉면에는 6 ~ 8줄의 세로 능선이 있고 그 안은 6 ~ 8개의 방으로 나누어져 있으며 각 방에는 기름기가 있는 긴 타원형의 씨가 1개 들어있다.

멸구슬나무 이 약은 열매로 구형에 가까우며, 천련(川楝)에 비하여 크기가 작아 지름이 10 ~ 15 mm이고, 씨방은 4 ~ 5개로 나누어져 있다.

이 약은 특유한 냄새가 있으며 맛은 시고 쓰다.

확인시험 이 약의 가루 약 1.0 g을 달아 에탄올 30 mL에 넣어 30 분간 초음파추출한 다음 여과한다. 여액을 증발건고한 다음 에탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 이 액을 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 2 μ L을 박층크로마토그래프용실리카겔(형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 사이클로헥산·아세트산에틸혼합액(1 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)을 쬐일 때 R_f 값 0.3 부근에서 파란색 형광반점을 볼 수 있다.

순도시험 1) 이물 이 약은 열매꼭지 등 이물이 2.0 % 이상 섞여 있어서는 안된다.

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(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.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

건조감량 10.0 % 이하.

회 분 2.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.