

정공등
(丁公藤)
Erycibae Caulis

이 약은 정공등(丁公藤) *Erycibe obtusifolia* Benthام 또는 광엽정공등(光葉丁公藤) *Erycibe schmidtii* Craib (매꽃과 Convolvulaceae)의 덩굴성 줄기이다.

성 상 이 약은 덩굴성 줄기로 지름 1 ~ 10 cm이다. 바깥면은 회황색 ~ 회갈색으로 거칠고 세로주름이나 가로무늬가 있으며 작은 점상의 황백색 껍질눈이 있다. 황백색의 오래 된 코르크층은 얇은 박편으로 탈락한다. 질은 단단하고 섬유가 비교적 많으며 자르기 어렵다. 자른 면은 타원형으로 연한 황갈색 ~ 황갈색이고 이상유관속은 꽃봉오리모양 또는 덩어리 모양이고 목질부의 도관은 별모양이다.

이약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 수십 층의 담황색을 띤 코르크세포가 긴밀하게 배열하고 있고 그 바로 밑에는 2 ~ 3열의 섬유가 층을 이루고 있다. 피층의 유조직 중에는 섬유속이 유세포와 엇갈려서 배열하고 있다. 수선은 뚜렷하고 방사상으로 배열되어 있다.

이 약은 냄새는 없고, 맛은 담담하다.

확인시험 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣고 30 분간 초음파 추출한 다음 여과한 여액을 1 mL 로 농축하여 검액으로 한다. 따로 스코폴레틴 표준품 약 0.25 mg을 가지고 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 클로로포름 · 아세트산에틸 · 시클로헥산 · 포름산혼합액(10 : 7 : 6 : 1.2)로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)을 쏘일 때 검액에서 얻은 청백색의 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(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.

저 장 법 밀폐용기.