등심초
(燈心草)
Juncus Medulla

Junci Medulla

이 약은 골풀 *Juncus effusus* Linné (골풀과 Juncaceae)의 줄기의 수(髓)이다.

성 상 이 약은 줄기의 수(髓)로 국수모양인 긴 원기둥모양이며, 길이 30 ~ 60 cm, 지름 약 2 mm이다. 바깥면은 유백색 ~ 연한 황백색이며 누르면 납작하게 되고 가는 세로주름이 있다. 횡단면을 확대경으로 볼 때 작은 구멍이 많고 잘린 면은 해면상으로 엉성하고 가볍다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 모두 통기조직으로 조성되어 있다. 각각의 세포는 네모꼴에 가깝거나 직사각형이며 몇 개의 가지로 갈라져 있다. 세포간극은 삼각형 또는 사각형을 이룬다.

이 약은 거의 냄새가 없고 맛은 담담하다.

확인시험 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 100 mL를 넣고 환류냉각기를 달고 수욕에서 1 시간 가열한 다음 여과하여 여액을 증발건고한다. 잔류물을 에테르 2 mL로 씻은 다음 무수에탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 5 μL씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산 · 아세트산에틸혼합액(10 : 7)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개시킨 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 ℃에서 10 분 간 가열할 때 R_f 값 0.5 부근에 보라색의 반점을 나타낸다.

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 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.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

건조감량 11.0 % 이하.

회 분 5.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.