

토목향 Inulae Heleni Radix

이 약은 토목향 *Inula helenium* Linne (국화과 Compositae)의 뿌리이다.

성 상 이 약은 뿌리로 원뿔모양이고 약간 구부러졌으며 길이 10 ~ 30 cm, 지름 1 ~ 3 cm이다. 바깥면은 황갈색 ~ 어두운 갈색이고 세로주름 및 수염뿌리 자국이 있다. 머리 부위는 굵고 위쪽 끝에는 줄기자국이 있으며 잎이 붙어있는 경우도 있고 그 주위에는 원뿔모양의 결가지가 있다. 질은 단단하여 쉽게 꺾이지 않는다. 꺾은 면은 약간 평탄하며 황백색 ~ 연한 회황색이며 약간 패여진 유실(油室)이 있다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 5 ~ 8 열의 코르크세포로 되어 있다. 사부는 넓다. 형성층은 고리를 이루며 뚜렷하지 않다. 목부는 도관이 한 줄로 비교적 불규칙하게 배열하고 있다. 사부 및 목부에는 유실이 흩어져 있다. 사부의 유세포와 목부의 수선 세포에는 이눌린 덩어리가 비교적 많이 들어 있다.

이 약은 특유한 향기가 약간 있고 맛은 쓰고 맵다.

확인시험 이 약의 가루 0.5 g을 달아 메탄올 4 mL를 넣고 흔들어 섞은 다음 30 분간 방치한 다음 여과한 여액을 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μ L를 박층크로마토그래프용 실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 디클로로메탄·시클로헥산혼합액(7 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 분무용황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 가열한 다음 자외선 (주파장 365 nm)을 쬐일 때 R_f 값 0.6 부근에 2 개의 청백색 형광 반점을 볼 수 있다.

순도시험 1) 줄기 이 약은 줄기 및 그 밖의 이물이 5.0 % 이상 섞여 있지 않다.

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.

건조감량 20.0% 이하.

회 분 4.0% 이하.

산불용성회분 1.0% 이하.

정유함량 0.4 mL 이상 (50g).

엑스함량 푼은에탄올엑스 15.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.