감수
(甘遂)
Euphorbiae Kansui Radix

이 약은 감수(甘遂) *Euphorbia kansui* Liou ex Wang (대극과 Euphorbiaceae)의 코르크층을 벗긴 덩이뿌리이다.

성 상 이 약은 덩이뿌리로 타원형, 긴 원기둥모양, 또는 구슬을 꿴 모양이고, 길이 3 ~ 5 cm, 지름 6 ~ 25 mm이다. 간혹 가늘고 길며 구부러진 것도 있다. 바깥면은 흰색 ~ 황백색이며 패인 곳에는 연한 노란색의 잔뿌리와 갈색의 코르크층이 남아있는 것도 있다. 질은 무르며 잘 꺽이고 꺾은 면은 흰색 가루질이며 목부의 수선은 방사상 무늬를 뚜렷하게 이루고 있다. 원기둥모양인 것은 섬유성이 강하다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 남아 있는 코르크층은 몇 열의 코르크세포로 되어있다. 피층은 좁고 세포는 난원형, 삼각형에 가까운 모양, 사각형, 직사각형 그리고 다각형 모양을 나타낸다. 유관도 보인다. 사부는 넓고 형성층 부근의 것이 더 뚜렷하며 유관도 있다. 형성층은 고리를 이룬다. 목부는 도관이 한 개 또는 여러 개가 모여서 방사상으로 배열하고 있다. 수선은 2 ~ 10여 열의 세포로 되어 있다. 유세포에는 전분립이 들어 있다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 약간 달고 아리다.

확인시험 이 약의 가루 1 g을 달아 에탄올 10 mL를 넣고 30 분간 초음파 추출한 다음 여과한 여액을 증발건고한다. 잔류물을 에탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μL을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 석유에테르 · 아세톤혼합액(5 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 분무용황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 ℃에서 가열할 때 R_f 값 0.5 부근에서 적갈색 반점을 나타내며, 이것을 자외선 (주파장 365 nm)을 쪼일 때 R_f 값 0.5 부근에서 황녹색의 형광반점을 볼 수 있다.

순도시험 **1) 이물** 이 약은 가는 털뿌리 및 그 밖의 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(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 7.0 % 이하.

회 분 3.0 % 이하.

엑스함량 **묽은에탄올엑스** 7.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.