대계
(大薊)
Cirsii Herba

이 약은 엉겅퀴 *Cirsium japonicum* DC. var. *ussuriense* (Regel) Kitamura 또는 기타 동속근연식물 (국화과 Compositae)의 전초이다.

성 상 이 약은 전초로 줄기는 원기둥모양이고 길이 50 ~ 100 cm, 지름 5 ~ 10 mm이다. 바깥면은 녹갈색 ~ 적갈색이며 세로주름이 있고 근두부는 회백색의 솜털로 덮여 있다. 줄기의 꺾은면은 황백색의 수가 있다. 잎은 거의 떨어졌지만 남아 있는 잎은 회록색 ~ 황갈색이고 쭈글쭈글하며 잎 가장자리에는 고르지 않은 가시가 나 있다. 꽃은 두상화서로 가지 끝에 남아 있고, 그 중 관상화는 오므라들었으며 적자색이고 흰색의 깃털모양의 관모가 나와 있다.

대계근 이 약은 뿌리로 긴 방추형이고 모여 나며 구부러졌고 길이 5 ~ 15 cm, 지름 2 ~ 6 mm이다. 바깥면은 어두운 갈색이고 불규칙한 세로주름이 있다. 질은 무르고 꺾기 쉬우며, 절단면은 거칠고 회백색이다.

확인시험 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 10 mL에 넣어 수욕에서 30 분간 환류추출한 다음 여액을 증발건고한다. 잔류물에 메탄올 2 mL를 넣어 검액으로 한다. 따로 「루틴」 1 mg을 달아 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 20 μL씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 아세트산에틸·포름산·물혼합액(8 : 1 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선(주파장 254 nm)을 쪼일 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 **1) 이물** 이 약은 이물이 2.0 % 이상 섞여 있어서는 안 된다.

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 13.0 % 이하.

회 분 10.0 % 이하.

산불용성회분 3.0 % 이하.

엑스함량 **묽은에탄올엑스** 10.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.