

홍 화
(紅 花)
Safflower

Carthami Flos

이 약은 잇꽃 *Carthamus tinctorius* Linné (국화과 Compositae)의 관상화이다.

성 상 이 약은 관상화로 적색 ~ 적갈색의 화관, 황색의 암술대 및 수술로 되어 있고 드물게 덜 익은 자방이 섞일 때가 있다. 길이는 1 cm 내외이고 화관은 통상 5 열로 되며, 수술은 5 개로 긴 암술을 둘러싸고 있다. 꽃가루는 거의 구형이며 지름은 약 50 μ m이고 황색으로 표면에 가느다란 돌기가 있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 쓰다.

확인시험 1) 이 약 0.2 g을 달아 묽은에탄올 10 mL를 넣고 환류냉각기를 달아 15 분간 끓이고 식힌 다음 여과한다. 여액 3 mL를 안지름, 높이 각 30 mm의 유리 용기에 넣고 이것에 너비 2 cm, 길이 30 cm의 여과지의 한쪽 끝을 용기 밑바닥에 닿도록 매달고 액을 1 시간 흡수시킨 다음 꺼내어 곧 물 3 mL를 넣은 같은 모양의 용기 속에 넣어 다시 1 시간 매달은 다음 꺼내어 검사할 때 위쪽의 대부분은 연한 황색, 아래쪽 부분은 연한 적색을 나타낸다.

2) 이 약의 가루 및 홍화대조생약 0.5 g을 달아 각각 80 % 아세톤 5 mL를 넣고 15 분간 흔들어 섞은 다음 여과한 여액을 검액 및 홍화대조생약표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 홍화대조생약표준액 5 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층에 점적한다. 다음에 에틸아세테이트 · 포름산 · 물 · 메탄올혼합액(7 : 2 : 3 : 0.4)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)을 쬔 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 홍화대조생약표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 **이물** 이 약은 자방, 줄기, 잎 및 그 밖의 이물이 2.0 % 이상 섞여 있지 않다.

회 분 18.0 % 이하.

저 장 법 차광한 밀폐용기.