

홍화
(紅花)
Safflower

Carthami Flos

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

성 상 이 약은 관상화로 씨방이 붙어있지 아니하며, 길이 1 ~ 2 cm이다. 겉면은 붉은색 ~ 적갈색이다. 꽃부리통은 가늘고 길며 선단은 5개로 갈리며, 갈린 조각은 좁은 줄 모양이고 길이 5 ~ 8 mm이다. 수술은 5 개이고 꽃밥은 취합하여 통모양을 이루며 황백색이다. 암술머리는 긴 원기둥모양이고 정단은 포크 모양으로 약간 갈라진다. 질은 유연하다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 쓰다.

확인시험 1) 이 약 0.2 g을 달아 묽은에탄올 10 mL를 넣고 환류냉각기를 달고 15 분 간 가열한 다음 여과한다. 여액 3 mL를 안지름, 높이 각 30 mm의 유리용기에 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 노란색, 아래쪽 부분은 연한 붉은색을 띤다.

2) 이 약의 가루 및 홍화표준생약 0.5 g을 달아 각각 희석시킨 아세트(8 → 10) 5 mL를 넣고 15 분 간 흔들여 섞은 다음 여과한 여액을 검액 및 홍화표준생약표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 홍화표준생약표준액 5 μL씩을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층에 점적한다. 다음에 아세트산에틸·물·포름산·메탄올혼합액 (7 : 3 : 2 : 0.4)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)을 쬐일 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 홍화표준생약표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 1) **이물** 이 약은 씨방, 줄기, 잎 및 그 밖의 이물이 2.0 % 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(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.

바) 퀴토젠 (퀴토젠과 펜타클로로아닐린 및 메틸펜타클로로페닐설피드의 합) 0.1 ppm 이하.

4) **이산화황** 30 ppm 이하.

5) **곰팡이독소** 총 아플라톡신 (아플라톡신 B₁, B₂, G₁ 및 G₂의 합) 15.0 ppb 이하 (단, 아플라톡신 B₁ 10.0 ppb 이하).

회 분 18.0 % 이하.

저 장 법 차광한 밀폐용기.