

국화
(菊花)
Chrysanthmi Flos

이 약은 국화 *Chrysanthemum morifolium* Ramatuelle (국화과 Compositae)의 꽃이다.

성 상 이 약은 꽃으로 납작하거나 고르지 않은 구형, 뒤집힌 원뿔모양 또는 원통형이고 약간 납작하게 눌러서 부채 모양을 이룰 때도 있으며 지름 1 ~ 4 cm이다. 총포는 나비 모양이고 포편은 3 ~ 4 층이며 달걀모양 또는 타원형이며 가죽질이다. 꽃받침은 반구형이고 꽃받침 조각이나 꽃받침 털은 없다. 설상화는 흰색 또는 노란색이고 여러 층이며 암그루이고 바깥을 둘러싸고 있다. 관상화는 적고 양성이며 가운데에 위치하고 설상화에 가려있으며 끝은 5 개로 갈려있다. 수과는 발육되지 않았고 관모가 없다. 이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 달고 약간 쓰다.

확인시험 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 20 mL에 넣어 10 분 동안 진탕추출하고 식힌 다음 여과한다. 여액을 증발건고한 잔류물에 메탄올 1 mL를 넣어 녹여 검액으로 한다. 따로 루테올린 표준품 1 mg을 달아 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔(형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적하며 아세트산에틸·2-부타논·물·포름산혼합액(25 : 3 : 1 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 염화철(II)메탄올액을 고르게 뿌릴 때 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 1) 이물 이 약은 꽃대, 잎 및 그 밖의 이물이 3.0 % 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 합계) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

다) 총 비에이치씨(α, β, γ 및 δ -BHC의 합계) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

건조감량 10.0 % 이하.

회 분 10.0 % 이하.

산불용성회분 1.5 % 이하.

엑스함량 에테르엑스 5.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.