

**금은화**  
**(金銀花)**  
**Lonicera Flower**

Lonicerae Flos

이 약은 인동덩굴 *Lonicera japonica* Thunberg (인동과 Caprifoliaceae)의 꽃봉오리 또는 막 피기 시작한 꽃이다.

**성상** 이 약은 꽃봉오리 또는 막 피기 시작한 꽃으로 꽃봉오리는 작은 막대 모양 또는 깔때기 모양이고 꽃은 입술모양이며, 길이 15 ~ 35 mm이고 윗부분은 지름이 약 3 mm이며, 아랫부분은 지름이 약 1.5 mm이다. 바깥면은 황백색 또는 녹색이고 오래 저장한 것일수록 색은 진하다. 확대경으로 볼 때 연한 갈색의 털이 밀생하고 꽃받침은 녹색으로 끝이 5개로 갈라져 있으며 갈라진 조각은 털이 있고 길이 약 2 mm이다. 수술은 5 개로 노란색이고 암술은 1 개이며 씨방에는 털이 없다. 이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 담담하며 약간 쓰다.

**확인시험** 1) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 물 10 mL를 넣고 끓여 여과한 여액에 염화철(III)시액 1 ~ 2 방울을 넣으면 액은 남색을 띤다.  
2) 이 약의 가루 2 g을 달아 에탄올 10 mL를 넣고 수욕에서 2 분 간 끓여 여과한 여액에 금속 마그네슘 0.1 g 및 염산 2 ~ 3 방울을 넣으면 액은 연한 황갈색 ~ 적갈색을 띤다.  
3) 이 약의 가루 및 금은화표준생약 약 1 g을 달아 희석시킨 에탄올(7 → 10) 10 mL를 넣고 60 분 간 초음파추출한 다음 여과하여 검액 및 금은화표준생약표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 금은화표준생약표준액 각각 2  $\mu$ L씩을 박층크로마토그래프 용실리카겔 (형광제 첨가)를 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 아세트산에틸:메탄올:물혼합액(8 : 2 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)을 쬐일 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 금은화표준생약표준액에서 얻은 반점과 색상 및  $R_f$  값이 같고 그 중  $R_f$  값 0.3 부근에서 클로로게닌산의 반점을 나타낸다.

**순도시험** 1) 이물 줄기 및 잎 이 약은 줄기와 잎이 5.0 % 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( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

**건조감량** 15.0 % 이하 (6 시간).

**회분** 9.0 % 이하.

**엑스함량** 묽은에탄올엑스 16.0 % 이상.

**저장법** 밀폐용기.