

**용아초**  
**(龍牙草)**  
**Agrimoniae Herba**

선학초(仙鶴草)

이 약은 짙신나물 *Agrimonia pilosa* Ledebour 또는 기타 동속식물 (장미과 Rosaceae)의 전초이다.

**성 상** 이 약은 전초로 지상부 전체에 흰색의 부드러운 털이 있다. 줄기의 아랫부분은 원기둥모양이고 지름 4 ~ 6 mm이며 적갈색이다. 윗부분은 네모기둥 모양이고 사면이 약간 오목하며 녹갈색이고 세로 고랑 및 능선과 마디가 있다. 우상복엽은 어긋나있고 어두운 녹색이며 쭈글쭈글하고 질은 무르며 쉽게 부서진다. 잎은 펴보면 어긋나며 우상복엽으로서 5 ~ 7 개의 소엽이 있으나 밑부분의 소엽은 점차 작아지고 중앙부에 소엽같은 것이 끼어 있으며 끝에 달려 있는 소엽 3 개는 크기가 거의 비슷하고 장타원형, 도란형 또는 난상 장타원형이며 길이 3 ~ 6 cm, 너비 1.5 ~ 3.5 cm로서 양면에 털이 있고 양끝이 좁으며 가장자리에 톱니가 있고 턱잎은 반달모양이며 한쪽 가장자리에 큰 톱니가 있다. 총상화서는 가늘고 길며 원줄기 끝과 가지 끝에 달리고 길이 10 ~ 20 cm이다. 꽃받침의 아랫부분은 통모양이고 끝은 5개로 갈라지며 꽃잎은 노란색 ~ 황갈색이다.

이 약은 냄새가 거의 없고 맛은 약간 쓰며 떫다.

**확인시험** 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣어 30 분 동안 초음파추출한 다음 여과한 액을 증발건고한다. 잔류물에 메탄올 2 mL를 넣어 녹인 액을 검액으로 한다. 따로 루틴 표준품 1 mg을 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10  $\mu$ L 씩을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 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 쬐일 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및  $R_f$  값이 같다.

**순도시험** 1) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

2) 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( $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합계) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

회 분 10.0 % 이하.

산불용성회분 4.0 % 이하.

엑스함량 붉은에탄올엑스 12.0 % 이상.

저장법 밀폐용기.