

백굴채

(白屈菜)

Chelidonii Herba

이 약은 애기똥풀 *Chelidonium majus* Linné var. *asiaticum* Ohwi (양귀비과 Papaveraceae)의 지상부이다.

성상 이 약은 지상부로 줄기는 속이 비어 있고 바깥면은 황록색으로 흰털이 있다. 잎은 마주나고 잎자루가 있으며 끝부분은 깃모양이고 갈래는 달걀모양 긴타원형으로 다시 갈라지며 가장자리에 둔한 톱니가 있다. 윗면은 황록색이고 아랫면은 회록색이며 흰색의 부드러운 털로 덮여 있다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 나고 맛은 쓰다.

확인시험 1) 이 약의 가루 10 g에 클로로포름 50 mL를 넣고 20 분 동안 환류추출한 다음 여과한다. 여액을 증발시킨 잔류물을 1 % 황산용액 10 mL에 녹이고 용액 1 mL를 가지고 드라젠돌프시액을 넣으면 등황색의 침전이 생긴다.

2) 1)의 여액 1 방울을 가지고 여지 위에 떨어뜨리고 자외선등 아래에서 볼 때 형광이 뚜렷하게 나타난다.

3) 이 약의 가루 1.0 g에 2 % 초산용액 20 mL를 넣고 흔들어 추출한 다음 여과한 여액 2 mL에 요오드화수은칼륨시액 2 ~ 3 방울을 넣을 때 노란색의 침전이 생긴다.

4) 이 약의 가루 1 g을 달아 암모니아수 0.5 mL를 넣넣어 15분간 방치한 다음 메탄올 15 mL를 넣고 3 시간 흔들어 섞은 다음 여과한다. 여액 5 mL를 0.5 mL로 농축하여 검액으로 한다. 따로 염화산구이나린표준품 5 mg을 달아 메탄올 5 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층 크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 각각 10 μ L씩을 박층 크로마토그래프용실리카 겔(형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산·아세트산에틸·메탄올혼합액(4 : 1 : 0.3)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 실온에서 말린다. 여기에 자외선(주파장 365 nm)을 쬐일 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1개의 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 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.

회 분 13.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.