

형개
(荊芥)
Schizonepeta Spike

Schizonepetae Spica

이 약은 형개 *Schizonepeta tenuifolia* Briquet (꿀풀과 Labiatae)의 꽃이삭 (花穗)이다.

성상 이 약은 꽃이삭으로 가늘고 긴 보리이삭 모양이고 길이 5 ~ 10 cm이며 보라색을 띤 녹색 ~ 녹색이다. 작은 순형화 (唇形花)와 때로 열매를 가지는 꽃받침 통이 붙어 있다. 또한 전주 (全株)에 유백색의 짧은 털을 볼 수 있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 입속에 넣으면 약간 시원한 느낌이 있다.

확인시험 1) 이 약의 가루 2 g을 달아 물 20 mL를 넣고 잘 흔들어 섞은 다음 증류한다. 유액 3 mL를 취하여 이에 2,4-디니트로페닐히드라진·에탄올시액 2 ~ 3 방울을 넣을 때 등적색이 된다.

2) 이 약의 가루 0.8 g을 달아 석유에테르 20 mL를 넣고 밀봉하여 때때로 흔들고 실온에서 10시간 방치한 다음 여과한 여액을 증발건고 한다. 잔류물을 석유에테르 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μ L를 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 hexan-acetic acid에틸혼합액(17 : 3)를 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 그늘에서 말린다. 여기에 분무용황산시액을 고르게 뿌린 다음 자외선 (주파장 365 nm)를 쬐일 때, R_f 값 0.4 부근에서 녹색의 반점을 나타낸다.

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.

3) **이산화황** 30 ppm 이하.

회분 11.0 % 이하.

산불용성회분 3.0 % 이하.

엑스함량 **뮌에탄올엑스** 8.0 % 이상.

저장법 밀폐용기.