

계지  
(桂枝)

Cinnamomi Ramulus

유계(柳桂)

이 약은 육계(肉桂) *Cinnamomum cassia* Presl (녹나무과 Lauraceae)의 어린 가지이다.

**성상** 이 약은 어린 가지로 긴 원기둥모양의 여러 가지로 분지되어 있으며 길이 30 ~ 75 cm, 지름 3 ~ 7 mm이다. 바깥면은 갈색 ~ 적갈색으로 모가 난 것도 있다. 가는 주름과 잎, 가지 또는 새싹이 붙었던 자국이 있다. 질은 단단하고 부스러지기 쉬우며 껍은 면의 피부는 적갈색이고 목부는 황백색 ~ 연한 황갈색이며 수부는 사각형을 나타낸다.

이 약은 특유한 향기가 있고 맛은 약간 맵고 껍질부분은 매운 맛이 더욱 강하다.

**확인시험** 이 약의 가루 2.0 g에 에테르 10 mL를 넣고 3분간 흔들어서 섞은 다음 여과한 액을 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10  $\mu$ L를 박층크로마토그래프용실리카겔(형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산·아세트산에틸혼합액(2 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 254 nm)을 쬐일 때  $R_f$  값 0.4 부근에 보라색의 반점을 볼 수 있다. 그 반점에 2,4-디니트로페닐히드라진시액을 뿌릴 때 황갈색을 나타낸다.

**순도시험** 1) **이물 잎, 잎자루** 이 약은 잎이나 잎자루가 3.0 % 이상 섞여 있어서는 안된다.

2) **중금속** 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.7 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( $\alpha,\beta,\gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합계) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

건조감량 11.0 % 이하.

회 분 3.0 % 이하.

정유함량 0.3 mL 이상 (50 g).

엑스함량 묽은에탄올엑스 5.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.