

**향부자**  
**(香附子)**  
**Cyperus Rhizome**

Cyperi Rhizoma

이 약은 향부자 *Cyperus rotundus* Linn (사초과 Cyperaceae)의 뿌리줄기로서 가는 뿌리를 제거한 것이다.

**성상** 이 약은 뿌리줄기로 주로 방추형이고, 길이 15 ~ 35 mm, 지름 5 ~ 10 mm이다. 바깥면은 밤색 ~ 흑갈색이고, 세로주름무늬가 있으며 정단에는 줄기그루가 남아 있기도 한다. 또한, 5 ~ 10 개의 고르지 않은 고리 마디가 돌출되어 있고, 미처 다듬지 아니한 것의 마디 위에는 갈색의 털뿌리와 수염뿌리를 자른 자국이 있다. 털뿌리를 미리 제거한 것은 비교적 매끈하고, 고리마디는 뚜렷하지 않다. 질은 단단하다. 찌거나 삶은 것은 잘린 면이 황갈색 또는 적갈색이고 각질 모양이며, 그대로 말린 것은 잘린 면이 흰색이고 가루성이 뚜렷하다. 내피층은 고리 무늬가 뚜렷하고 중심주는 색이 비교적 진하며, 점상 유관속이 흩어져 있다.

이 약은 특유한 향기가 있으며 맛은 약간 쓰다.

**확인시험** 이 약의 가루 및 향부자표준생약 1 g을 달아 각각 에테르 5 mL를 넣고 1 시간 흔들어 섞은 다음 여과한 액을 증발건고한다. 잔류물을 아세트산에틸 0.5 mL로 녹여 검액 및 향부자표준생약표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 향부자표준생약표준액 5  $\mu$ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음 헥산-아세트산에틸-포름산혼합액(14 : 4 : 0.5)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 254 nm)을 쬐일 때 검액에서 얻은 반점 및 향부자표준생약표준액에서 얻은 반점 중 하나는  $R_f$  값 0.7 부근에 흑갈색의 반점을 나타내며, 또한 여기에 묶은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105  $^{\circ}$ C에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 향부자표준생약표준액에서 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 0.7 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( $\alpha, \beta, \gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔도설판 ( $\alpha, \beta$ -엔도설판 및 엔도설판설페이트의 합) 0.2 ppm 이하.

바) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

**회분** 3.0 % 이하.

**산불용성회분** 1.5 % 이하.

**정유함량** 0.3 mL 이상 (50.0 g, 실리콘수지 1 mL).

**저장법** 밀폐용기.