

삼릉  
(三稜)

Sparganium Rhizome

Sparganii Rhizoma

이 약은 흑삼릉 *Sparganium stoloniferum* Buchanan –Hamilton (흑삼릉과 Sparganiaceae)의 덩이줄기이다.

**성상** 이 약은 덩이줄기로 원뿔모양이고 약간 납작하며 길이 2 ~ 6 cm, 지름 2 ~ 4 cm이다. 바깥면은 황백색 또는 회황색이고 칼에 깎여나간 자국이 있으며, 가로로 고리모양으로 배열된 작은 점모양의 수염뿌리 자국이 있다. 몸체는 무겁고 질은 견실하다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 피부는 통기조직으로 되어있는데 유세포는 불규칙한 모양이고 세포사이에는 큰 강(腔)이 있다. 내피층은 세포가 촘촘하게 배열하고 있다. 중심주 유세포는 원형에 가깝고 세포벽은 대개 비후되었으며 안에는 전분립이 들어있다. 유관속은 병립유관속 및 외목포위유관속이고 흩어져 있으며 도관은 목화되지 않았다. 피부 및 중심주에는 고르게 분비세포가 흩어져 있는데 그 안에는 적갈색의 분비물이 들어있다.

이 약은 냄새가 거의 없으며 맛은 담담하고 씹으면 마비시키는 아린 맛이 있다.

**확인시험** 이 약의 가루 및 삼릉표준생약 2 g을 달아 각각 에탄올 30 mL를 넣어 환류냉각기를 달고 수욕에서 1 시간 가온한 다음 여과한 여액을 증발건고한다. 잔류물을 에탄올 2 mL에 녹여 검액 및 삼릉표준생약표준액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 삼릉표준생약표준액 10  $\mu$ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산·아세트산에틸혼합액(4 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105  $^{\circ}$ C에서 10 분 간 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 삼릉표준생약표준액에서 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( $\alpha, \beta, \gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

**건조감량** 10.0 % 이하.

**회분** 5.0 % 이하.

**산불용성회분** 1.0 % 이하.

**엑스함량** 묽은에탄올엑스 11.0 % 이상.

**저장법** 밀폐용기.