

사상자  
(蛇床子)  
Cnidi Fructus

사미(蛇米)

이 약은 별사상자 *Cnidium monieri* (L.) Cussion 또는 사상자 *Torilis japonica* Decandolle (산형과 Umbelliferae)의 열매이다.

**성 상 별사상자** 이 약은 열매로 타원형의 쌍현과이고 길이는 2 ~ 4 mm, 지름은 2 mm이며, 바깥면은 회황색 또는 회갈색이다. 각 분과의 등 쪽에는 얇고 튀어나온 세로 모서리 5 조가 있으며 접합면은 평탄하고 갈색으로 약간 돌출된 종늑선이 2조 있다. 끝단에는 2개의 주기(柱基)가 바깥을 향해 구부러졌고 아랫쪽에는 간혹 가는 줄기가 있다. 열매껍질은 부드럽고 손으로 비비면 쉽게 떨어진다. 씨는 가늘고 작으며 회갈색이고 기름기가 있다.

이 약은 특유한 향기가 있고 맛은 약간 맵고 혀를 자극한다.

**사상자** 이 약은 열매로 타원구형의 쌍현과이고 대부분 나뉘어져 분과로 되어 있다. 각 분과는 납작하며 길이 2 ~ 4 mm, 지름 1 ~ 2 mm이다. 분과의 바깥면은 녹색 ~ 황갈색으로 위 끝에는 화주의 잔기가 남아 있고 밑부분에는 가는 열매꼭지가 붙어 있다. 등 쪽은 융기하고 갈고리 같은 가시가 밀생하고 가시는 긴 것과 짧은 것이 불규칙하게 배열되어 있어 마치 고슴도치 같다. 접합부는 안으로 함몰하여 수조 같고 가운데에 맥문이 1줄 있다. 몸체는 가볍다.

이 약은 깨뜨리면 특유한 향기가 나고 맛은 약간 맵고 쓰다.

**확인시험** 이 약의 가루 약 0.3 g을 달아 에탄올 5 mL에 넣어 5분간 초음파추출한 다음 여과하여 검액으로 한다. 이 액을 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 2  $\mu$ L을 박층크로마토그래프용실리카겔(형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 사이클로헥산·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 부근에서 형광반점을 볼 수 있다.

**순도시험** 1) **이물** 이 약은 열매꼭지, 유사식물의 열매 및 그 밖의 이물이 2.0 % 이상 섞여 있지 않다.

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** 12.0 % 이하.

**회 분** 17.0 % 이하.

**산불용성회분** 6.0 % 이하.

**정유함량** 0.5 mL 이상 (50 g).

**엑스함량** 묽은에탄올엑스 8.0 % 이상.

**저 장 법** 밀폐용기.