

세신
(細辛)

Asiasarum Root and Rhizome

Asiasari Radix et Rhizoma

이 약은 민족도리풀 *Asiasarum heterotropoides* F. Maekawa var. *mandshuricum* F. Maekawa 또는 서울족도리풀 *Asiasarum sieboldii* Miquel var. *seoulense* Nakai (귀방울과 Aristolochiaceae)의 뿌리 및 뿌리줄기이다.

성상 이 약은 뿌리 및 뿌리줄기로 보통 둥그렇게 말려서 한 덩어리를 이룬다. 뿌리줄기는 옆으로 뻗어 불규칙한 원기둥모양을 이루고 짧게 가지가 갈라져 있으며, 길이 1 ~ 10 cm, 지름 0.2 ~ 0.4 cm이다. 뿌리줄기의 바깥면은 회갈색이고 고리모양의 마디가 있으며 마디사이의 길이 0.2 ~ 0.3 cm 이고, 가지가 갈라지는 끝에는 사발 모양의 줄기 자국이 있다. 뿌리는 가늘고 길며 뿌리줄기의 마디에 밀생하고, 길이 10 ~ 20 cm, 지름 0.1 cm이다. 뿌리의 바깥면은 회황색으로 매끈하게 쪽 빠졌거나 세로주름무늬가 있으며, 잔뿌리 및 잔뿌리 자국이 있다. 질은 취약하고 자르기 쉽다. 잘린 면은 평탄하고 황백색 또는 흰색이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 겉껍질은 세로로 길거나 가로로 긴 직사각형에 가까운 1 열의 세포로 되어있고 밖에는 약간 남아있는 표피세포를 볼 수 있다. 피부는 10 ~ 17 층의 세포로 되어있고 세포간극은 뚜렷하다. 바깥층 1 열의 세포는 촘촘하고 그 중에는 노란색 또는 황갈색이 물질이 들어있는 세포가 한 개씩 보인다. 피부에는 많은 기름세포가 흩어져 있고 기름세포벽은 코르크화되었거나 약간 코르크화되어 있다. 피부의 유세포에는 전분립이 가득 들어있다. 내피층은 뚜렷하고 카스파리 선이 보인다. 중심주초 세포는 1 ~ 2 열이다. 2차조직은 발달되지 않았고 초생목부는 2 ~ 3 원형(原形)이며 도관은 13 ~ 27 개이다. 사부 묶음 중에는 사부세포에 둘러싸인 1 ~ 3 개의 큰 유세포를 볼 수 있다. 큰 유세포는 긴 쪽의 지름이 가장 큰 도관의 지름보다는 작다. 서울족도리풀은 민족도리풀과 아주 비슷하나 뿌리 위쪽의 도관이 25 ~ 43 개이며 가장 큰 도관은 그 지름이 민족도리풀보다 크다는 점이 다르다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 맵고 혀를 약간 마비시킨다.

순도시험 1) 이물 가) 지상부 이 약은 잎 및 잎자루 등의 지상부가 섞여 있지 않다.

나) 그 밖의 이물 이 약은 지상부 이외의 이물이 1.0 % 이상 섞여 있지 않다.

2) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 1.0 ppm 이하.

3) 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.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

회분 10.0 % 이하.

산불용성회분 3.0 % 이하.

정유함량 0.6 mL 이상 (30.0 g).

저장법 밀폐용기.