

천오
(川烏)
Aconiti Tuber

Aconite

이 약은 오두(烏頭) *Aconitum carmichaeli* Debeaux (미나리아재비과 Ranunculaceae)의 모근의 덩이뿌리이다.

성 상 이 약은 덩이뿌리로 고르지 않은 원뿔모양 ~ 방추형으로 약간 굽었으며 길이 2 ~ 6 cm, 지름 1 ~ 3 cm이다. 바깥면은 회갈색 ~ 흑갈색을 띠고 주글주글하고 위쪽에는 파여진 줄기자국과 중간부위는 한쪽으로 팽대됐고 자근(子根) 및 뿌리가 떨어진 자국이 있고 가는 가로주름의 무늬가 있다. 질은 단단하여 꺾기 어렵다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 2 차피부는 갈색이고 납작한 1 ~ 2 열의 원형 세포로 되어 있으며 약간 코르크화 되어 있다. 피부는 좁고 여러 줄의 유세포로 이루어졌으며 소수의 석세포가 들어 있다. 속껍질층은 뚜렷하고 사각형에 가까운 1 열의 세포로 되어 있다. 사부는 매우 넓고 수십 층의 유세포로 되어 있다. 속껍질층 가까이 있는 사부에는 소량의 석세포가 흩어져 있다. 바깥쪽 2 ~ 3 바퀴를 이루는 1 차사관 무리는 납작한 타원형이고 약간 크며, 안쪽 3 ~ 4 바퀴의 2 차사관 무리는 약간 작고 원형에 가까우며 중심을 향하여 방사상으로 배열하고 있다. 형성층 가까이 있는 한 줄의 사관무리는 반달 모양이다. 사관군의 둘레에는 후벽세포조직인 사관군초가 있거나 몇 개의 후벽세포를 수반하고 있다. 형성층 가까이 있는 1 열의 사관군초는 제 2 열의 사관군초와 서로 연결하여 사발 모양을 이루고 있다. 사부의 바깥쪽에는 소수의 이형유관속이 있다. 이 유관속은 도관 모양이 괴이하고 방향이 불규칙하게 배열하고 있다. 형성층은 다각형의 별모양이거나 원형에 가깝다. 목부는 방사상으로 배열하여 V자형을 이루며 형성층 가까이 있는 4 ~ 6 열의 도관은 지름이 비교적 크고 수 가까이 있는 1 ~ 2 열의 도관은 비교적 작다. 가도관은 긴 북 모양이고 수선은 넓다. 수부는 크며 원형에 가까운 유세포로 이루어져 있다.

이 약은 냄새가 없고 맛은 약간 맵고 혀가 얼얼하다.

확인시험 이 약의 가루 0.5 g에 2 % 초산 10 mL를 넣어 가끔 흔들면서 수욕에서 3분간 가온한 다음 여과한 여액 5 mL에 마이야시액 3 방울을 넣으면 연한 황백색의 침전이 생긴다.

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(총 DDT : p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT 및 p,p'-DDT의 합계) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린(Dieldrin) 0.01 ppm 이하.

다) 총 비에이치씨(총 BHC : α , β , γ 및 δ -BHC의 합계) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린(Aldrin) 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린(Endrin) 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

건조감량 11.0 % 이하.

회 분 5.0 % 이하.

산불용성회분 1.5 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.