

방기 (防己)

Sinomenium Stem and Rhizome

청풍등 (靑風藤), Sinomeni Caulis et Rhizoma

이 약은 방기 *Sinomenium acutum* Rehder et Wilson (새모래덩굴과 Menispermaceae)의 덩굴성줄기 및 뿌리줄기이다.

성 상 이 약은 덩굴성줄기 및 뿌리줄기로 긴 원기둥모양이고 약간 구부러졌으며, 길이 20 ~ 70 cm, 지름 0.5 ~ 2 cm이다. 바깥면은 녹갈색, 밤색 또는 회갈색이고, 마디는 약간 팽대되어 있다. 몸체는 가벼우며 질은 단단하나 취약하고 자르기 쉽다. 잘린 면은 회황색 또는 연한 회갈색이며, 피부는 좁고, 목부는 수선이 방사상으로 배열되어 있으며, 수부는 연한 황백색 또는 황갈색이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 가장 바깥층의 표피는 두꺼운 각질층으로 덮여 있거나 코르크층으로 되어 있다. 피부에는 섬유 및 석세포가 흩어져 있다. 중심주초 섬유 묶음은 초승달 모양이고, 그 안쪽에는 2 ~ 5열의 석세포가 있다. 석세포는 길게 뻗어나가 수선중의 석세포 묶음과 연결되어 고리를 이룬다. 유관속은 병립유관속이다. 사부는 수선이 바깥쪽으로 점차 넓어지고 석세포는 썩기 모양이거나 가지가 갈린 모양이다. 사부세포는 대부분 퇴폐되었고, 1 ~ 3개의 섬유가 흩어져 있기도 한다. 목부는 도관이 날개로 흩어져 있거나 여러 개가 아래로 길게 이어져 있다. 수세포는 세포벽이 두껍고 벽공은 뚜렷하다. 유세포에는 전분립과 옥살산칼슘 침전이 들어있다.

이 약은 거의 냄새가 없고 맛은 쓰다.

확인시험 이 약의 가루 0.5 g을 달아 묽은아세트산 10 mL를 넣고 흔들어서 섞으면서 수욕에서 2 분 간 가열하여 식힌 다음 여과한 여액 5 mL에 드라젠도르프시액 2 방울을 넣을 때 곧 황적색 침전이 생긴다.

순도시험 1) 이 약의 가루 2 g을 달아 에탄올 25 mL를 넣고 1 시간 초음파 처리하여 여과한다. 여액을 증발건고하고 잔류물에 에탄올 1 mL를 넣어 녹여 검액으로 한다. 따로 아리스톨로킨산표준품 1 mg을 달아 에탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 5 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 톨루엔·아세트산에틸·메탄올·포름산혼합액(20 : 10 : 1 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 254 nm)을 쬐일 때 또는 염화알루미늄시액을 고르게 뿌린 다음 자외선 (주파장 365 nm)을 쬐일 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 같은 색상 및 R_f 값을 나타내지 않는다.

2) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 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.

회 분 6.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.