

방 기
(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 절편은 원형 ~ 타원형이고 두께 2 ~ 4 mm, 지름 10 ~ 45 mm이다. 옆면은 어두운 회갈색이며 세로의 홈과 혹 모양의 돌기가 있다. 피부는 연한 갈색 ~ 어두운 갈색, 목부는 회갈색의 도관부와 어두운 갈색의 방사조직이 엇갈려서 방사상으로 배열되어 있다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 1 차 피부 및 내초에는 뚜렷하게 막이 두꺼운 석세포가 있으며 도관부에는 크고 작은 도관이 계단식으로 배열되어 있다. 방사조직의 세포는 거의 목화 되지 않고 곳곳에 후막화 된 큰 석세포가 흩어져 있다. 1 차 피부에는 옥살산칼슘침정이 들어 있고 방사조직 중에는 지름 3 ~ 10 μm 의 전분립 및 작은 옥살산칼슘침정이 들어 있다.

이 약은 거의 냄새가 없고 맛은 쓰다.

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

순도시험 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 μL 씩을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 톨루엔·에틸아세테이트·메탄올·포름산혼합액(20 : 10 : 1 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 254 nm)을 쬔 때 또는 염화알루미늄시액을 고르게 뿌린 다음 자외선 (주파장 365 nm)을 쬔 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 같은 색상 및 R_f 값을 나타내지 않는다.

회 분 6.0 % 이하.

산불용성회분 0.5 % 이하.