

방풍
(防風)
Saposhnikovia Root

Saposhnikoviae Radix

이 약은 방풍 (防風) *Saposhnikovia divaricata* Schischkin (산형과 Umbelliferae)의 뿌리이다.

성 상 이 약은 뿌리로 가늘고 긴원뿔모양이며 아래로 갈수록 점점 가늘어지고, 길이 15 ~ 20 cm, 지름 7 ~ 15 mm이다. 바깥면은 연한 갈색을 띠며 세로주름이 많고, 가는 뿌리자국도 있다. 몸체는 가볍고, 질은 부드러워 자르기 쉽다. 잘린 면은 피부가 연한 갈색이고 여러 개의 벌어진 틈이 있으며, 목부는 연한 노란색이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 수열의 코르크세포로 되어있고 코르크피층은 좁다. 피부에는 불규칙하면서 비교적 큰 타원형의 유관이 있다. 사부는 비교적 넓고 다수의 원형에 가까운 유관이 있으며 그 주위의 분비세포는 4 ~ 8개이고 유관 안에는 기름모양의 황금색 물질이 가득 들어 있다. 수선은 구부러져 있고 보통 사부조직과 분리되어 벌어진 틈새를 만든다. 형성층은 고리모양이고 뚜렷하다. 목부는 도관이 아주 많고 한 개씩 또는 2 ~ 3개가 서로 모여 방사상으로 배열한다. 목부의 수선은 1 ~ 2 열의 세포로 되어있고 벌어진 틈새가 많으며 방사상으로 배열한다. 근두부의 중앙에는 수가 있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 달다.

확인시험 이 약의 가루 및 방풍표준생약 1 g을 달아 메탄올 10 mL를 60 분 간 초음파추출한 다음 여과한 여액을 검액 및 방풍표준생약표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 방풍표준생약표준액 각각 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 디클로로메탄-메탄올-물혼합액(45 : 10 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 254 nm)를 쬐었을 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 방풍표준생약표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같고, 그 중 R_f 값 0.25 및 0.5 부근에서 진한 파란색의 반점을 나타낸다.

순도시험 1) **이물** 이 약은 줄기 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 0.3 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) 엔도설판(α, β -엔도설판 및 엔도설판설페이트의 합) 0.2 ppm 이하.

바) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) **이산화황** 30 ppm 이하.

회 분 7.0 % 이하.

산불용성회분 1.5 % 이하.

엑스함량 **뮌에탄올엑스** 20.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.