

**강활**  
**(羌活)**  
**Ostericum Root**

Osterici seu Notopterygii Radix et Rhizoma

이 약은 강활 *Ostericum koreanum* Maximowicz의 뿌리 또는 중국강활 (中國羌活) *Notopterygium incisum* Ting 또는 관엽강활 (寬葉羌活) *Notopterygium forbesii* Boissier (산형과 Umbelliferae)의 뿌리줄기 및 뿌리이다.

**성 상 강활** 이 약은 뿌리로 원뿔모양 또는 긴 원뿔모양이고 보통 가지가 많이 갈리며, 길이 15 ~ 30 cm, 지름 2 ~ 5 cm이다. 바깥면은 황갈색 ~ 갈색이며 수염뿌리나 그 자국이 군데군데 남아있다. 근두부 가까이에는 고리를 이룬 가로무늬를 볼 수 있다. 근두부는 비교적 팽대되어있고 보통 줄기 그루나 잎자루 그루가 남아있다. 질은 단단하나 취약하다. 잘린 면은 피부가 연한 갈색 또는 황갈색이고 비교적 성글며 벌어진 틈새가 많고, 목부는 백색이거나 황백색이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 뿌리의 가장 바깥층은 3 ~ 4 열의 코르크세포로 되어 있고 그 밑에는 4 ~ 8 층의 후각조직이 발달되어 있다. 분비도는 후각조직 중이나 사부에 드문드문 배열되어 있다. 수선은 1 ~ 3 열이고 2 차 목부에서 피부까지 방사상으로 배열하고 있으며, 형성층은 3 ~ 4 열이다. 세포간극은 특히 피부에 많고 유조직 중에는 전분립이 가득 들어있다.

이 약은 특유한 냄새가 있으며, 맛은 처음에 달고 시원하며 후에 약간 쓰다.

**중국강활 (中國羌活)** 이 약은 뿌리 및 뿌리줄기로 약간 구부러진 원기둥모양이고 때로 가지가 갈리며, 길이 4 ~ 13 cm, 지름 6 ~ 25 mm이다. 바깥면은 밤색 ~ 흑갈색이고 겉껍질이 벗겨진 곳은 노란색이다. 마디사이가 짧아지고 고리 무늬가 뾰뾰하게 융기되어 누에처럼 보이는 것은 잠강(蠶羌)이라 부르고, 마디사이가 길어져서 대나무마디처럼 보이는 것은 죽절강(竹節羌)이라 부른다. 마디 위에는 점모양 또는 흑모양으로 튀어나온 뿌리의 자국이 있으며, 갈색이고 부서진 비늘 조각이 많이 있다. 몸체는 가볍고 질은 취약하여 자르기 쉽다. 잘린 면은 고르지 않고 벌어진 틈새가 많으며 피부는 황갈색 ~ 어두운 갈색이고 미끈미끈하며 갈색의 유점(油點)이 있고, 목부는 황백색이며 수선이 뚜렷하다. 수부는 노란색 ~ 황갈색이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 10 여열의 코르크세포로 되어있다. 피부는 좁고 사부에는 벌어진 틈새가 많으며 형성층은 고리를 이루고 있다. 목부 도관은 비교적 많다. 유실은 크고 주로 사부에 많으며, 수, 수선에도 분포하고 그 안에는 황갈색의 기름과 같은 물질이 들어있다.

이 약은 향기가 있고 맛은 약간 쓰면서 맵다.

**관엽강활 (寬葉羌活)** 이 약은 뿌리줄기 및 뿌리로 되어있다. 뿌리줄기는 원기둥모양에 가깝고 위쪽 끝에는 줄기 및 엽초의 자국이 남아 있다. 뿌리는 원뿔모양이고 세로주름 무늬와 껍질눈이 있다. 바깥면은 밤색이고 뿌리줄기 가까운 곳에는 비교적 치밀한 고리 무늬가 있으며, 뿌리의 길이가 8 ~ 15 cm, 지름이 1 ~ 3 cm인 것은 조강(條羌)이라 부른다. 뿌리줄기가 굵고 크며 불규칙한 결절상이고 위쪽 끝에 여러 개의 줄기 그루가 있으며 뿌리가 비교적 가는 것은 대두강(大頭羌)이라 부른다. 질은 성글고 취약하며 자르기 쉽다. 잘린 면은 약간 평탄하며 피부는 연한 갈색이고 목부는 황백색이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 뿌리의 가장 바깥층은 3 ~ 4 열의 코르크세포로 되어 있고 그 밑에는 4 ~ 8 층의 후각조직이 발달되어 있으며 후각조직에는 분비도가 있다. 사부에는 분비도가 드문드문 배열되어 있다. 수선은 1~3 열이고 2차 목부에서 피부까지 방사상으로 배열하고 있다. 형성층은 3~4열이다. 세포간극은 특히 피부에 많고 유조직 중에는 전분립이 가득 들어있다.

이 약은 약간의 냄새가 있으며, 맛은 비교적 담담하다.

**확인시험** 이 약의 가루 1 g을 달아 에테르 10 mL를 넣어 상온에서 침출한 액은 자외선을 쬐일 때 강한 형광을 나타낸다.

**순도시험** 1) 이물 이 약은 잔경 및 그 밖의 이물이 5.0 % 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( $\alpha, \beta, \gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔도설판( $\alpha, \beta$ -엔도설판 및 엔도설판설페이트의 합) 0.2 ppm 이하.

바) 엔드린 0.01 ppm 이하.

사) 옥솔린산 7.0 ppm 이하.

**4) 이산화황** 30 ppm 이하.

**건조감량** 13.0 % 이하.

**회 분** 10.0 % 이하.

**산불용성회분** 2.0 % 이하.

**엑스함량** 묽은에탄올엑스 20.0 % 이상.

**저 장 법** 밀폐용기.