

일당귀
(日當歸)
Angelica Root

Japanese Angelicae Radix

이 약은 *Angelica acutiloba* Kitagawa 또는 *Angelica acutiloba* Kitagawa var. *sugiyamae* Hikino (산형과 Umbelliferae)의 뿌리이다.

성 상 이 약은 뿌리로 두껍고 짧은 주근으로부터 여러 개의 곁뿌리가 갈라져 나와 전체적으로 방추형을 이루며 길이 10 ~ 25 cm이다. 바깥면은 어두운 갈색, 적갈색이고 세로주름 및 가로로 길게 튀어나온 잔뿌리 자국이 많다. 자른 면은 어두운 갈색 ~ 황갈색을 띠고 평평하다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 4 ~ 10 층으로 되고 그 안쪽에 여러 층의 후각조직이 있다. 피부에는 분비세포로 둘러싸인 많은 유도와 때때로 큰 세포간극이 있다. 피부와 목부의 경계는 명료하고, 목부에는 많은 도관과 방사조직이 교대로 방사상으로 배열되고 바깥쪽 도관은 단독 또는 몇 개씩 모여서 조밀하게 배열되고 쉼개모양을 이루고 가운데 부근에 있는 도관은 극히 드물게 존재한다. 전분립은 단립 더러는 2 ~ 5 개의 복립이고 단립의 직경은 20 μm 이하, 복립은 25 μm 에 이른다. 전분립은 가끔 호화되어 있다.

이 약은 특유한 냄새가 나고 맛은 약간 달며 다음에 약간 맵다.

확인시험 이 약의 가루 1 g 을 달아 에탄올 5 mL를 넣고 수욕에서 10 분간 가열한 다음 식히고 여과한 여액을 검액으로 하여 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 5 μL 를 박층크로마토그래프용실리카겔(형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 hexan · 아세트산에틸혼합액(2 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)을 쬔 때 R_f 값 0.7 부근에 파란색의 형광반점을 볼 수 있다.

순도시험 1) **엽초** 이 약은 엽초가 3.0 % 이상 섞여 있지 않다.

2) **이물** 이 약은 엽초 이외의 이물이 1.0 % 이상 섞여 있지 않다.

3) **중금속** 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

4) 잔류농약 가) 총 디디티(p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT 및 p,p'-DDT의 합계) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

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

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

회 분 7.0 % 이하.

산불용성회분 1.0 % 이하.

엑스함량 뿔은에탄올엑스 35.0 % 이상.