

천궁
(川芎)
Cnidium Rhizome

Cnidii Rhizoma

이 약은 천궁 *Cnidium officinale* Makino 또는 중국천궁 (中國川芎) *Ligusticum chuanxiong* Hort. (산형과 Umbelliferae)의 뿌리줄기로서 그대로 또는 끓는 물에 데친 것이다.

성상 이 약은 뿌리줄기로 고르지 않은 결절상 덩어리 모양이고 길이 5 ~ 10 cm, 지름 3 ~ 5 cm 이다. 바깥면은 회갈색 ~ 어두운 갈색이고 거칠고 주글주글하며 나란히 돌기된 윤절이 많다. 맨 위에는 오목하고 원형에 가까운 줄기 자국이 있고, 아래쪽 및 윤절 위에는 흑모양으로 돌아난 뿌리자국이 많다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 10 여열의 납작한 코르크세포로 되어있다. 피부는 좁고 근적유관속이 흩어져 있으며 세포는 가로로 길고 원형에 가까운 유실이 많다. 사부는 비교적 넓고 사관 무리가 흩어져 있다. 형성층은 고리를 이룬다. 목부는 도관이 다각형 또는 원형에 가깝고 대부분 한 열로 배열하거나 또는 “v” 자를 이루어 배열하고 있다. 수부는 비교적 크고 유조직 중에는 다수의 유실이 흩어져 있다. 유세포 중에는 전분립이 들어있고, 때로 옥살산칼슘 결정이 들어있을 때가 있으며 그 모양은 원형에 가까운 덩어리거나 족정에 가까운 모양을 하고 있다. 천궁과 중국천궁은 대체로 비슷하다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 쓰다.

확인시험 이 약의 가루 및 천궁표준생약 약 1 g을 달아 희석시킨 에탄올(7 → 10) 10 mL를 넣고 60 분 간 초음파추출한 다음 여과하여 검액 및 천궁표준생약표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 천궁표준생약표준액 2 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카 겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산:아세트산:에틸메탄올혼합액(10 : 2 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365nm)을 쬐일 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 천궁표준생약표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같고, 그 중 R_f 값 0.6 부근에서 리구스틸라이드의 반점을 나타낸다.

순도시험 1) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

2) 잔류농약 가) 총 디디터(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) 비펜스린 0.5 ppm 이하.

마) 알드린 0.01 ppm 이하.

바) 엔도설판(α, β -엔도설판 및 엔도설판 설페이트의 합) 0.2 ppm 이하.

사) 엔드린 0.01 ppm 이하.

아) 클로르피리포스 0.5 ppm 이하.

자) 클로르헥나피르 2.0 ppm 이하.

차) 터부펜피라드 0.1 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

회분 6.0 % 이하.

산불용성회분 1.0 % 이하.

저장법 밀폐용기.