

파극천
(巴戟天)
Morinda Root

Morindae Radix

이 약은 파극천 (巴戟天) *Morinda officinalis* How (꼭두서니과 Rubiaceae)의 뿌리로서 수염 뿌리를 제거하고 납작하게 눌러서 말린 것이다.

성상 이 약은 뿌리로 납작한 원기둥모양이며 지름은 5 ~ 20 mm이고 대개 구부러져 있으며 길이는 일정치 않다. 바깥면은 회황색 또는 어두운 회색이고 세로무늬 및 가로로 찢긴 무늬가 있으며 피부가 가로 방향으로 끊겨서 목부가 노출되기도 한다. 질은 질기다. 횡단면은 피부는 두텁고 보라색 또는 연한 보라색이며 목부와 쉽게 떨어진다. 목부는 단단하고 황갈색 또는 황백색이며 지름은 1 ~ 5 mm이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 수열의 코르크세포로 되어있고 그 안에는 옥살산칼슘 속침정이 들어있다. 피부는 좁고 그 안쪽에는 석세포가 하나씩 또는 여러 개가 무리를 이루어 단속적으로 배열하여 고리모양을 이루고 있다. 유세포에는 옥살산칼슘 속침정이 들어있다. 사부는 비교적 넓고 형성층 부근에는 옥살산칼슘 속침정이 들어있다. 형성층은 뚜렷하다. 목부는 도관이 하나씩 흩어져 있거나 또는 2 ~ 3개가 서로 모여 있다. 목부섬유는 비교적 발달되었고 목부수선은 1 ~ 3 열의 세포로 되어있으며 목화되지 않은 목부유세포 무리가 때때로 보인다.

이 약은 냄새가 없고 맛은 달고 약간 떫다.

확인시험 이 약의 가루 2 g을 달아 에탄올 15 mL에 넣고 환류냉각기를 달고 1 시간 수욕에서 가온한다. 다음 여과한다. 여액을 증발건조하고 잔류물을 에탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μ L를 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산:아세트산:에틸렌디올(3 : 2)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 10 분 간 가열할 때 R_f 값 0.6 부근에서 보라색의 반점을 나타낸다.

순도시험 1) **이물 목부** 이 약은 이 식물의 목부가 35.0 % 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) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) **이산화황** 30 ppm 이하.

건조감량 13.0 % 이하.

회분 6.0 % 이하.

산불용성회분 1.0 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 52.0 % 이상.

저장법 밀폐용기.