

파 극 천
(巴戟天)
Morinda Root

Morindae Radix

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

성상 이 약은 뿌리로 납작한 원주형이며 지름은 5 ~ 20 mm이다. 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. 횡단면을 확대경으로 볼 때 피부는 두텁고 자색 또는 연한 자색이며 목부와 쉽게 떨어진다. 목부는 단단하고 황갈색 또는 황백색이며 지름은 1 ~ 5 mm이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 피부 안쪽에 석세포가 환을 이루고 있고, 유조직 안에서 옥살산칼슘침정을 볼 수 있다. 목부의 도관은 단독 또는 2 ~ 3 개가 모여서 산재하고 섬유군이 발달되어 있다.

이 약은 냄새가 없고 맛은 달고 약간 떫다.

확인시험 이 약의 가루 2 g을 달아 에탄올 15 mL에 넣고 환류냉각기를 달고 1 시간동안 수욕상에서 가온한 다음 여과한다. 여액을 증발건고하고 잔류물을 에탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μ L를 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음 헥산·아세트산에틸혼합액(3 : 2)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 10 분동안 가열할 때 Rf 값 0.6 부근에서 자색의 반점을 볼 수 있다.

순도시험 목부 이 약은 이 식물의 목부가 35.0 % 이상 섞여 있지 않다.

건조감량 13.0 % 이하.

회분 6.0 % 이하.

산불용성회분 1.0 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 52.0 % 이상.