

하 수 오

(何首烏)

Polygonum Multiflorum Root

Polygoni Multiflori Radix

이 약은 하수오 *Polygonum multiflorum* Thunberg (여뀌과 Polygonaceae)의 덩이뿌리이다.

성 상 이 약은 덩이뿌리로 방추형 또는 덩어리이며 길이 5 ~ 15 cm, 지름 3 ~ 10 cm이다. 바깥면은 적갈색 ~ 흑갈색이며 굵은 가로주름과 세로주름이 있다. 횡단면은 연한 유황색 ~ 연한 갈색이며 원형의 이상유관속이 특유한 무늬를 이루고 있다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 사관부는 넓게 분포되어 있으며 형성층은 고리모양으로 되어있다. 목부도관은 원형에 가깝고 작은 유조직 세포에는 수산석회 결정이 집합되어 있다.

이 약은 냄새가 없고 맛은 조금 쓰고 떫다.

확인시험 1) 이 약의 가루에 암모니아시액을 떨어뜨리면 진한 적색을 나타낸다.

2) 이 약 1 g을 달아 물 10 mL를 넣고 끓인 다음 여과한 여액 1 mL에 염화제이철시액 1 ~ 2 방울을 넣으면 자색 ~ 청색을 나타낸다.

3) 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣고, 60 분간 초음파추출한 다음 여과한 여액을 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μ L를 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 아세트산에틸·메탄올·물·아세트산혼합액(200 : 10 : 10 : 3)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)를 쏘일 때, Rf 값 0.4 부근에서 청백색 반점을 볼 수 있다.

건조감량 14.0 % 이하.

회 분 5.0 % 이하.

산불용성회분 1.5 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 17.0 % 이상.