

산 약
(山 藥)
Dioscorea Rhizome

Dioscoreae Rhizoma

이 약은 마 *Dioscorea batatas* Decaisne 또는 참마 *Dioscorea japonica* Thunberg (마과 Dioscoreaceae)의 뿌리줄기 (담근체)로서 그대로 또는 찌서 말린 것이다.

성 상 이 약은 뿌리줄기로 원주형 또는 고르지 않은 원주형이다. 길이 5 ~ 15 cm, 지름 10 ~ 40 mm이며 때로 가로나 세로로 자른 것도 있다. 바깥면은 유백색 ~ 황색을 띤 흰색이다. 껍질은 평탄하고 가루성 또는 각질이며 유백색이다. 질은 단단하며 꺾여지기 쉽다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 유관속이 조직 내에 드물게 산재되어 있고 유조직 내에 점액세포와 전분립이 있다.

이 약은 거의 냄새와 맛이 없다.

확인시험 1) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 클로로포름 2 mL를 넣고 수욕에서 2 ~ 3 분간 가온한 다음 여과한 여액에 아세트산탈수물 0.5 mL를 넣고 흔들어 섞은 다음 황산 0.5 mL를 가만히 넣을 때 접지면은 매우 연한 적색 ~ 적갈색을 나타내고 위층은 청록색 ~ 녹색을 나타낸다.

2) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 물 10 mL를 넣어 조심하여 약 5 분간 끓인 다음 여과한 여액에 묽은요오드시액 1 방울을 넣을 때 액은 청색을 나타낸다.

3) 이 약의 가루 및 산약대조생약 1 g을 달아 각각 에탄올 50 mL 및 아세트산 5 mL를 넣어 환류냉각기를 달고 수욕에서 30 분간 가온한 다음 여과한 여액을 증발건고한다. 잔류물을 에탄올 2 mL에 녹여 검액 및 산약대조생약표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 산약대조생약표준액 각각 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산·에틸아세테이트혼합액(3 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 10 분간 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 산약대조생약표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

건조감량 14.0 % 이하 (6 시간).

회 분 6.0 % 이하.

산불용성회분 0.5 % 이하.