

독 활  
(獨 活)

*Aralia Continentalis* Root

*Araliae Continentalis* Radix

이 약은 독활 *Aralia continentalis* Kitagawa (두릅나무과 Araliaceae)의 뿌리이다.

**성 상** 이 약은 뿌리로 긴 원주형 ~ 막대모양이고 길이 10 ~ 30 cm, 지름 5 ~ 20 mm이다. 바깥면은 회백색 ~ 회갈색이며 세로주름과 잔뿌리 자국이 있다. 껍질은 인 면은 섬유성이고 연한 황색의 수가 있고 질은 가볍고 영성하다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 후각조직 내에 분비세포를 가진 작은 수지도가 있다. 형성층은 3 ~ 5 겹로 뚜렷하고 목부의 도관 주위에는 목부섬유가 발달하고, 수로부터 수선은 3 ~ 5 겹로 사부까지 연결되어 있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 텅텅하고 약간 쓰다.

**확인시험** 1) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 클로로포름 10 mL를 넣고 1 시간 흔들어 섞어 추출한 다음 15 분간 방치하고 여과한 여액 1 mL를 시험관에 취하여 아세트산탈수물 0.5 mL를 넣고 흔들어 섞은 다음 황산 0.5 mL를 천천히 넣을 때 접계면은 적색 ~ 진한 적색을 나타내고 위층은 황적색 ~ 어두운 황적색을 나타낸다.

2) 이 약의 가루 2 g을 달아 에테르 10 mL를 넣고 24시간 방치한 다음 여과한 여액을 증발건고 한다. 잔류물을 아세트산에틸 2 mL에 넣어 녹여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 5  $\mu$ L을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산:아세톤혼합액(9 : 5)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)를 쬔 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 Rf 값 0.5 부근에서 청색의 형광반점 및 0.7 부근에서 황색의 형광반점을 볼 수 있다.

**건조감량** 12.0 % 이하 (6 시간).

**회 분** 9.0 % 이하.

**산불용성회분** 2.0 % 이하.