

홍 삼
(紅 蔘)
Red Ginseng

Ginseng Radix Rubra

이 약은 인삼 *Panax ginseng* C. A. Meyer (두릅나무과 Araliaceae)의 뿌리를 찢은 것이다.

이 약은 정량할 때 환산한 건조물에 대하여 진세노사이드 Rg_1 ($C_{42}H_{72}O_{14}$: 801.01) 0.10 % 이상 및 진세노사이드 Rb_1 ($C_{54}H_{92}O_{23}$: 1109.29) 0.20 % 이상을 함유한다.

성 상 이 약은 뿌리로 긴 원주형 ~ 방추형을 이루며 때로 중간쯤에서 2 ~ 5 개의 곁뿌리가 갈라지고 길이 5 ~ 25 cm, 주근의 지름이 5 ~ 30 mm이다. 바깥면은 연한 황갈색 ~ 적갈색을 띠고 반투명하며 세로주름 및 가는 뿌리자국이 있다. 근두부는 약간 찌그러진 짧은 뿌리줄기의 잔기가 붙어 있다. 껍진 면은 평탄하며 질은 단단하고 각질상이다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 처음에 약간 달고 후에 조금 쓰다.

확인시험 1) 이 약의 가루 0.2 g을 달아 아세트산탈수물 2 mL를 넣고 수욕에서 2 분간 가온한 다음 여과한다. 여액 1 mL에 황산 0.5 mL를 조심하여 넣을 때 접 계면은 적갈색을 나타낸다.

2) 이 약의 가루 2 g을 달아 메탄올 20 mL를 넣고 환류냉각기를 달아 수욕에서 15 분간 조용히 끓이고 식힌 다음 여과한다. 여액을 검액으로 한다. 따로 진세노사이드 Rg_1 표준품 1 mg을 달아 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 클로로포름·메탄올·물혼합액(13 : 7 : 2)의 아래층을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 분무용황산시액을 고르게 뿌리고 110 $^{\circ}$ C에서 5 분간 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 적자색의 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 이물 이 약은 줄기 및 그 밖의 이물이 2.0 % 이상 섞여 있지 않다.

건조감량 15.5 % 이하(6시간).

회 분 4.5 % 이하.

엑스함량 끓은에탄올엑스 18.0 % 이상.

정 량 법 (1) 진세노사이드 Rg_1 이 약의 가루 약 1 g을 정밀하게 달아 이하 「인삼」의 정량법에 따라 시험한다.

(2) 진세노사이드 Rb_1 (1)의 검액을 검액으로 한다. 이하 「인삼」의 정량법에 따라 시험한다