

## 목향 (木香)

### Aucklandiae Radix

광목향(廣木香), 운목향(雲木香)

이 약은 목향(木香) *Aucklandia lappa* Decne. (국화과 Compositae)의 뿌리로 거친 껍질을 제거한 것이다.

**성상** 이 약은 뿌리로 원기둥모양 혹은 반원기둥모양이고 길이는 5 ~ 10 cm, 지름 5 ~ 50 mm이다. 바깥면은 황갈색 ~ 회갈색이며 뚜렷한 주름과 세로홈 및 뿌리자국이 있다. 질은 단단하며 쉽게 꺾이지 않는다. 꺾은 면은 회갈색 ~ 어두운 갈색이며 주변은 회황색 또는 연한 황갈색이고 형성층의 고리는 갈색이며 방사상의 무늬가 있고 갈색이고 점 모양인 유실(油室)이 산재되어 있다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 여러 열의 코르크세포로 되어 있고 때로 탈락되어 있는 경우도 있다. 사부는 넓고 섬유뿔이 있으며 섬유뿔은 바퀴 모양으로 배열하고 있다. 형성층은 고리 모양을 이룬다. 목부는 도관이 하나씩 중앙을 향하여 배열하고 목부섬유는 형성층이 있는 곳과 중심에 있는 도관 주변에 존재한다. 1차목부는 대부분 사원형(四原型)이다. 유실은 유조직 중에 흩어져 있고 원형 또는 타원형이며 늘 노란색의 기름방울을 저장하고 있다. 유세포에는 이눌린이 들어있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 쓰다.

**확인시험** 1) 이 약의 가루 0.5 g에 에탄올 10 mL를 넣고 1분간 가온하여 식힌 다음 여과하여 여액 1 mL에 염산 0.5 mL를 넣어 흔들어 섞을 때 액은 보라색을 나타낸다.

2) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 클로로포름 10 mL를 넣고 30 분간 초음파 추출한 다음 여과한 액을 검액으로 한다. 따로 데히드로코스투스락톤표준품 및 코스투놀리드표준품을 5 mg씩 달아 클로로포름 10 mL에 각각 녹여 표준액 1, 표준액 2로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액, 표준액 1 및 표준액 2를 각각 5  $\mu$ L씩 박층크로마토그래프용실리카 겔(형광제 넣은 것)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 클로로포름·시클로헥산혼합액(7 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 분무용황산시액을 고르게 뿌리고 105  $^{\circ}$ C에서 10 분간 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 2 개의

반점은 표준액 1과 표준액 2에서 얻은 반점과 색상 및  $R_f$  값이 같다.

**순도시험** 1) 이물 이 약의 횡단면에 요오드시액을 떨어뜨릴 때 청자색을 나타내지 않는다.

2) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.7 ppm 이하.

3) 잔류농약 가) 총 디디티(p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT 및 p,p'-DDT의 합계) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

다) 총 비에이치씨( $\alpha, \beta, \gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합계) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

**회 분** 4.0 % 이하.

**엑스함량** 묽은에탄올엑스 17.0 % 이상.

**저장법** 밀폐용기.