

**오약**  
**(烏藥)**  
**Lindera Root**

Linderae Radix

이 약은 오약(烏藥) *Lindera strichnifolia* Fernandez-Villar (녹나무과 Lauraceae)의 뿌리이다.

**성 상** 이 약은 뿌리로 방추형이고 약간 구부러졌으며 가운데가 오므라들어 구슬을 켜 모양을 이루는 것도 있고 길이 10 ~ 15 cm, 지름 10 ~ 25 mm이다. 바깥면은 황갈색 ~ 갈색이고 세로주름과 드문드문 가는 뿌리자국이 있다. 질은 단단하고 쉽게 꺾이지 않으며 꺾인 면은 가루상이다. 횡단면을 확대경으로 볼 때 황백색 ~ 연한 황갈색이고 수선은 방사상이며 나이트를 볼 수 있고 중심의 색은 비교적 진하다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층의 일부는 코르크 석세포로 되고 피부에서는 기름세포와 섬유를 볼 수 있다. 목부에서는 도관 및 목부섬유와 수선이 서로 어긋나게 배열한다. 피부 및 목부의 유세포 중에는 옥살산칼슘사정, 주상정 및 전분립이 들어있다. 전분립은 지름 1 ~ 15  $\mu\text{m}$  단전분립과 2 ~ 4 립으로 된 복전분립이다.

이 약은 향기가 있으며 맛은 약간 쓰고 매우며 청량감이 있다.

**확인시험** 1) 이 약의 가루 1 g을 달아 클로로포름 10 mL 및 암모니아시액 1 mL를 넣고 때로 흔들어 섞으면서 1 시간 방치한 다음 여과한 여액을 분액깔대기에 넣고 묽은염산 2 mL를 넣어 잘 흔들어 섞은 다음 방치하여 물층을 취하고 이것에 마이아시액 1 ~ 2 방울을 넣으면 액은 흰색으로 뿌옇게 된다.

2) 이 약의 가루 1 g을 달아 석유에테르 30 mL를 넣어 30 분 간 방치한 다음 10 분 간 초음파추출한 다음 여과한 액을 증발건고 한다. 잔류물을 아세트산에틸 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 따로 린더레인 표준품 1.5 mg을 달아 아세트산에틸 2 mL에 녹인 액을 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10  $\mu\text{L}$ 씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산-아세톤혼합액(9 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105  $^{\circ}\text{C}$ 에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및  $R_f$  값이 같다.

**순도시험** 1) **중금속** 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 1.0 ppm 이하.

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

나) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

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

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) **이산화황** 30 ppm 이하.

**건조감량** 14.0 % 이하 (6 시간).

**회 분** 2.5 % 이하.

**엑스함량** 묽은에탄올엑스 7.0 % 이상.

**저 장 법** 밀폐용기.