

**비파엽**  
**(枇杷葉)**  
**Eriobotrya Leaf**

Eriobotryae Folium

이 약은 비파나무 *Eriobotrya japonica* Lindley (장미과 Rosaceae)의 잎이다.

**성상** 이 약은 잎으로 긴 원형 ~ 도란형이며, 길이 12 ~ 30 cm, 너비 4 ~ 9 cm이다. 끝은 뾰족하고 잎 가장자리에는 성글고 거친 톱니가 있으나 아랫쪽 가까이는 전연이다. 윗면은 회록색, 황갈색 ~ 녹갈색이고 광택이 나며 매끄럽다. 아랫면은 색이 옅고 노란색의 섬모가 촘촘히 덮여있다. 잎자루는 매우 짧고 연한 황갈색의 섬모가 덮여있다. 질은 가죽질이고 부서지기 쉽다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 윗면과 아랫면의 큐티클층은 두껍고 책상조직은 대개 4 ~ 5층이며 군데군데 엽록체가 없는 큰 세포를 볼 수 있다. 주맥부에서는 측립성유관속이 목부측의 기본조직에 구부러져 들어감으로 일부가 잘라진 고리모양을 이루고, 사관부에 접해있는 섬유관을 볼 수 있다. 작은 유관속의 윗부분에 후막세포가 있고 이 주위에 옥살산칼슘 단정이 있으며, 엽육 중에는 단정과 집정을 볼 수 있다. 면모는 단세포성으로 구부러지고 길이 약 1.5 mm이다.

이 약은 냄새가 거의 없고 맛은 약간 쓰다.

**확인시험** 1) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 물 10 mL를 넣고 2 ~ 3 분 간 잘 흔들어 섞은 다음 여과한다. 여액 2 mL에 아세트산납시액 0.5 mL를 넣을 때 연한 황갈색의 침전이 생긴다.

2) 이 약의 가루 0.3 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣고 잘 섞은 다음 수욕에서 5 분 간 가온하고 식힌 다음 여과한 액을 검액으로 한다. 따로 우르솔산표준품 5 mg을 달아 메탄올 5 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 각각 10  $\mu$ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산·아세트산에틸혼합액(1 : 1)을 전개용매로 하여 10 cm 전개하여 말린 다음 분무용황산시액을 뿌리고 105  $^{\circ}$ C에서 10 분 간 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 0.3 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** 15.0 % 이하 (6 시간).

**회분** 10.0 % 이하.

**엑스함량** **뮌에탄올엑스** 15.0 % 이상.

**저장법** 밀폐용기.