

백단향 (白檀香)

Santali Albi Lignum

단향(檀香)

이 약은 단향(檀香) *Santalum album* Linné (단향과 Santalaceae)의 나무줄기의 심재이다.

성 상 이 약은 나무줄기의 심재로 원기둥모양 ~ 납작한 막대모양이며 때로는 구부러진 것도 있으며, 길이는 일정하지 않으며, 지름 10 ~ 20 cm이다. 바깥면은 연한 노란색 ~ 황갈색으로 세로무늬가 있고 질은 치밀하면서 굳고 잘 꺾여지지 않는다. 가로로 자른 면은 기름자국이 선명하며, 종색의 나이테가 있고, 세로 방향으로 갈라진 무늬가 곧게 뻗어 있다. 질은 견실하여, 절단하기 쉽지 않다. 맑은 향기가 나고, 불에 태우면 향기가 더욱 진해진다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 도관은 날개로 흩어져 있지만 때로 2 ~ 3 개 붙어있는 것도 있다. 목부수선은 1 ~ 2 열의 아래로 긴 세포로 되어 있고 목부섬유와 가도관은 뚜렷하게 구별되지 않는다. 목부유세포는 날개로 흩어져 있거나 여러 개가 연결되어 존재한다. 옥살산 칼슘 단정을 함유한 세포는 섬유를 둘러싸서 결정세포열을 이룬다. 도관, 수선세포 목부유세포 안에는 모두 기름방울이 들어 있다.

이 약은 특유한 냄새가 진하게 있고 맛은 맵다.

확인시험 정유함량에서 얻은 정유 및 인디안샌달우드오일 10 µL를 에테르 1 mL에 녹여 검액 및 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 µL씩을 박층크로마토그래프용 실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 톨루엔·아세트산에틸혼합액(93 : 7)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 바닐린황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 °C에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 청록색의 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(α, β, γ 및 δ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

건조감량 12.0 % 이하.

정유함량 1.5 mL 이상 (50 g).

저장법 밀폐용기.