

정향
(丁香)
Clove

정자 (丁子), *Syzygii Flos*

이 약은 정향 (丁香) *Syzygium aromaticum* Merrill et Perry (정향나무과 Myrtaceae)의 꽃봉오리이다.

성 상 이 약은 꽃봉오리로 약간 다듬은 몽둥이 모양이고, 길이 1 ~ 2 cm이다. 꽃부리는 구형이고 지름 0.3 ~ 0.5 cm이다. 꽃잎은 4장이고 겹쳐진 병 모양으로 감싸고 있으며, 밤색 ~ 황갈색이다. 꽃잎 안에는 수술과 암술대가 있으며 비벼서 깨뜨려 보면 매우 많은 노란색의 미세한 알갱이 모양의 꽃가루를 볼 수 있다. 약통은 원기둥모양이고 약간 납작하며, 어떤 것은 약간 구부러졌고, 길이 0.7 ~ 1.4 cm, 지름 0.3 ~ 0.6 cm이다. 바깥면은 적갈색 또는 밤색이고 상부의 꽃받침은 4개로 갈라지며 열편은 삼각형이다. 질은 견실하고 유성이 풍부하다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 외측주변에 상하로 긴 장관형의 이생유실이 불규칙하게 분포되어 있으며 내측에는 후각조직으로 짜인 양측립성 유관속이 2 층으로 배열되어 있다. 사부에는 인피섬유가 있고 유관속 안 쪽에는 통기조직이 발달한 해면상 조직이 있다. 유관속 주위의 유세포에는 옥살산칼슘집정이 있고, 정유의 기름방울을 볼 수 있다.

이 약은 특유한 냄새가 강하고 맛은 맵고 자극적이며 후에 혀를 약간 마비시킨다.

확인시험 정유함량에서 얻은 정유와 자일렌과의 혼합액 0.1 mL에 에탄올 2 mL를 넣어 흔들어 섞고 염화철(III)시액 1 ~ 2 방울을 넣을 때 액은 녹색 ~ 파란색을 띤다.

순도시험 1) 이물 가) 줄기 이 약은 줄기 5.0 % 이상 섞여 있지 않다.

나) 그 밖의 이물 이 약은 줄기 이외의 이물이 1.0 % 이상 섞여 있지 않다.

2) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

3) 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.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

회 분 7.0 % 이하.

정유함량 1.6 mL 이상 (10.0 g).

저 장 법 밀폐용기