

정 향 유 Clove Oil

이 약은 *Syzygium aromaticum* Merrill et Perry (정향과 Myrtaceace)의 꽃봉오리 또는 잎을 수증기 증류하여 얻은 정유이다.

이 약은 정량할 때 총유게놀 80.0 vol% 이상을 함유한다.

성 상 이 약은 무색 ~ 엷은 황갈색의 맑은 액으로 특이한 방향이 있으며 맛은 타는 듯하다.

이 약은 에탄올 또는 에틸과 섞인다.

이 약은 물에 녹기 어렵다.

이 약은 오랫동안 보존하거나 공기 중에 방치하면 갈색으로 변한다.

확인시험 1) 이 약 5 방울에 수산화칼슘시액 10 mL를 넣고 세게 흔들어 섞을 때 솜모양의 침전이 생기며 액은 흰색 ~ 엷은 황색을 나타낸다.

2) 이 약 2 방울을 에탄올 4 mL에 녹이고 염화제이철시액 1 ~ 2 방울을 넣을 때 액은 녹색을 나타낸다.

굴 절 률 n_D^{20} : 1.527 ~ 1.537

비선광도 $[\alpha]_D^{20}$: 0 ~ -1.5° (100 mm)

비 중 d_{20}^{20} : 1.040 ~ 1.068

순도시험 1) 용해상태 이 약 1.0 ml를 희석시킨 에탄올(7 → 10) 2.0 mL에 녹일 때 액은 맑다.

2) 수용성페놀류 이 약 1.0 mL에 열탕 20 mL를 넣고 세게 흔들어 섞고 식힌 다음 물층을 여과하고 여액에 염화제이철시액 1 ~ 2 방울을 넣을 때 액은 황록색을 나타내나 청색 ~ 자색을 나타내지 않는다.

3) 중금속 「회향유」의 순도시험 2)에 따라 시험한다.

정 량 법 이 약 10.0 mL를 카시아플라스크에 취하고 수산화나트륨시액 70 mL를 넣고 5 분간 흔들어 섞은 다음 다시 10 분간 수욕에서 때때로 흔들면서 가온한다. 식힌 다음 눈금까지 수산화나트륨시액을 넣고 18 시간 가만히 방치하여 석출한 유분의 양 (mL)을 측정한다.

$$\text{총유게놀의 양 (vol\%)} = [10 - (\text{석출한 유분의 양})] \times 10$$

저 장 법 차광한 기밀용기.