

산초
(山椒)
Zanthoxylum Peel

Zanthoxyli Pericarpium

이 약은 초피나무 *Zanthoxylum piperitum* De Candolle, 산초나무 *Zanthoxylum schinifolium* Siebold et Zuccarini 또는 화초 (花椒) *Zanthoxylum bungeanum* Maximowicz (운향과 Rutaceae)의 잘 익은 열매껍질이다.

성 상 초피나무 이 약은 열매껍질로 2 ~ 3 분과로 이루어지고 각 분과는 납작한 구형으로 2 편으로 갈라지며 각 조각의 지름은 약 5 mm이다. 열매껍질의 바깥면은 어두운 황적색 ~ 어두운 붉은색으로 유실에 의한 많은 오목한 작은 점이 있고 안쪽면은 연한 황백색이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 바깥쪽 표피와 이에 접하는 1 세포층 중에는 적갈색의 탄닌이 있고 열매껍질의 내부에는 지름 약 500 μm 에 이르는 유실이 있다. 군데군데 나선문도관을 주로 하는 유관속이 흩어져있고 안쪽은 석세포층으로 되어 있으며 안쪽 표피세포는 아주 적다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 맵고 혀를 마비시킨다.

산초나무 이 약은 열매껍질로 2 ~ 3 개가 상부에서 이생 (離生)하는 소골돌과 (小蓇葖科)로서 소과경 위에 집생하고 있다. 골돌과는 구형이며 복봉선을 따라 개열되어 있으며 지름 3 ~ 4 mm이다. 바깥면은 회녹색 ~ 어두운 녹색이고 많은 유점 및 그물모양으로 융기된 세밀한 주름이 덮여있다. 안쪽면은 흰색에 가깝고 매끈하다. 내과피는 아랫쪽에서 열매껍질과 분리되어 있다. 남아있는 씨는 달걀모양이며 길이 3 ~ 4 mm, 지름 2 ~ 3 mm이고 바깥면은 검은색이며 윤기가 난다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 달고 맵다.

화초 (花椒) 이 약은 열매껍질로 대부분 단생 (單生)하며 지름 4 ~ 5 mm이다. 바깥면은 적자색 ~ 적갈색이며 많은 사마귀모양으로 돌기된 유점이 덮여있고 지름 0.5 ~ 1 mm이며 빛을 쬐이면 반투명으로 보인다. 안쪽면은 연한 노란색이다.

이 약은 특유한 냄새가 강하게 나고 맛은 맵고 혀를 마비시키며 오래 지속된다.

확인시험 이 약의 가루 0.5 g을 달아 묽은에탄올(7 → 10) 10 mL를 넣어 흔들어 섞은 다음 여과하여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μL 를 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 아세트산에틸 · 에탄올 · 물 혼합액(8 : 2 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)을 쬐일 때 R_f 값 0.7 부근에 회적색 ~ 붉은색을 띠는 1 개의 반점을 나타낸다.

순도시험 1) 이물 가) 씨 이 약은 씨가 20.0 % 이상 섞여 있지 않다.

나) 열매꼭지 및 가지 이 약은 열매꼭지 및 가지가 5.0 % 이상 섞여 있지 않다.

다) 그 밖의 이물 이 약은 씨, 열매꼭지 및 가지 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) 메톡시클로르 1 ppm 이하.

라) 총 비에이치씨(α, β, γ 및 δ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

마) 알드린 0.01 ppm 이하.

바) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

회 분 6.0 % 이하.

산불용성회분 1.5 % 이하.

정유함량 1.0 mL 이상 (30.0 g).

저 장 법 밀폐용기.