

사인
(砂仁)
Amomum Fruit

축사 (縮砂), Amomi Fructus

이 약은 녹각사 (綠殼砂) *Amomum villosum* Loureiro var. *xanthioides* T. L. Wu et Senjen 또는 양춘사 (陽春砂) *Amomum villosum* Loureiro (생강과 Zingiberaceae)의 잘 익은 열매 또는 씨의 덩어리이다.

성상 이 약은 열매로 타원형 또는 난원형이고 뚜렷하지 않은 세 개의 모서리가 있으며, 길이 15 ~ 20 mm, 지름 10 ~ 15 mm이다. 바깥면은 연한 갈색이고 가시 모양의 돌기가 밀생하며 위쪽에는 화피 자국이 있고 아랫쪽에는 열매꼭지가 남아있다. 열매껍질은 얇고 부드럽다. 씨는 밀집하여 덩어리를 이루고 3개의 밋밋한 모서리가 있으며, 중앙은 흰색의 격막에 의해 3 쪽으로 나뉘어지며 매 쪽에는 씨가 5 ~ 26개씩 들어있다. 씨는 불규칙한 다면체로 지름 약 3 mm이며, 바깥면은 적갈색 또는 어두운 갈색이고 바깥층에는 연한 갈색이고 막질인 헛씨껍질이 덮여 있다. 질은 단단하고 씨젓은 회백색이다. 이 약은 특유한 향기가 있으며 맛은 맵고 청량감이 있으며 약간 쓰다.

확인시험 이 약의 정유 20 μ L를 에탄올 1 mL에 녹여 액을 검액으로 한다. 또는 이 약의 가루 1 g을 달아 에테르 50 mL를 넣고 환류냉각기를 달고 수욕에서 1 시간 가온한 다음 여과한 여액을 증발건고 한다. 잔류물을 에테르 2 mL에 녹여 검액으로 한다. 따로 아세트산보르닐표준품 10 μ L를 달아 에탄올 1 mL에 녹인 액을 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산-아세트산에틸혼합액(22 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 바닐린황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1개의 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(α, β, γ 및 δ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

다) 알드린 0.01 ppm 이하.

라) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

회분 9.0 % 이하 (씨).

산불용성회분 3.0 % 이하 (씨).

정유함량 0.6 mL 이상 (30.0 g, 씨).

저장법 밀폐용기.