

백두구
(白豆蔻)
Round Amomum Fruit

Amomi Fructus Rotundus

이 약은 백두구 *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep. 또는 자바백두구 *Amomum compactum* Solander ex Maton (생강과 Zingiberaceae)의 잘 익은 열매이다.

성 상 백두구 이 약은 열매로 구형에 가깝고, 지름 1 ~ 2 cm이다. 바깥면은 황백색 내지 연한 황갈색이며, 3 줄의 비교적 진한 세로홈 무늬가 있고, 정단에는 돌기된 암술머리 그루가 있으며, 아랫쪽에는 아래로 움푹 들어간 열매꼭지의 자국이 있고, 양 끝에는 연한 갈색의 섬모가 균일하게 나 있다. 열매껍질은 얇고 가벼우며, 세로 방향으로 벌어지기 쉽다. 열매껍질 안쪽은 3개의 방으로 나뉘져 있고, 매 방에는 약 10 개의 씨가 들어있다. 씨는 불규칙한 다면체이고, 주름무늬가 있으며 헛씨껍질이 남아 있다.

이 약은 방향성이며 약간 캄차냄새와 비슷하며, 맛은 맵고 서늘하다.

자바백두구 이 약은 열매로 백두구에 비해 작으며 바깥면은 황백색이고 때로 자갈색을 띠는 것도 있다. 열매껍질은 비교적 얇고 씨는 말라 비틀어져 있다.

이 약은 백두구에 비해 냄새와 맛이 비교적 약하다.

확인시험 이 약의 정유 20 μ L를 에탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 따로 시네올표준품 10 μ L를 에탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산-아세트산에틸-포름산혼합액(16 : 2 : 0.5)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 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 1) **이물** 이 약은 겉껍질과 열매꼭지 및 그 밖의 이물이 2.0 % 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.

건조감량 12.0 % 이하 (씨).

산불용성회분 5.0 % 이하 (씨).

정유함량 0.4 mL 이상 (50.0 g)(씨).

저 장 법 밀폐용기.