

**익지**  
**(益智)**  
**Bitter Cardamon**

Alpiniae Oxyphyllae Fructus

이 약은 익지 (益智) *Alpinia oxyphylla* Miquel (생강과 Zingiberaceae)의 열매이다.

**성상** 이 약은 열매로 양끝이 약간 뾰족한 구형 ~ 타원형을 이루고 길이 1 ~ 2 cm, 지름 7 ~ 10 mm이다. 바깥면은 갈색 ~ 어두운 갈색으로 다수의 세로로 연결된 작은 흑모양의 두드러진 줄이 있다. 열매껍질은 두께 0.3 ~ 0.5 mm이고 씨의 덩어리와 밀착하여 벗기기 힘들다. 안쪽은 얇은 막으로 세로로 3 방으로 나뉘지고 각 방에는 헛씨껍질에 의하여 서로 붙어있는 5 ~ 8 개의 씨가 있다. 씨는 갈색 ~ 어두운 갈색을 띠고 고르지 않은 다면체로 지름은 약 3.5 mm이고 질은 단단하다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 쓰다.

**확인시험** 이 약의 정유 10  $\mu$ L를 달아 무수에탄올 1 mL를 넣어 녹인 액을 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10  $\mu$ L 을 박층크로마토그래프용실리카겔(형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 hexan-acetone(10 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 254 nm)을 쬐일 때  $R_f$  값 0.3 부근에서 녹색의 형광반점을 나타낸다.

**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( $\alpha, \beta, \gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

**회분** 10.0 % 이하.

**산불용성회분** 2.5 % 이하.

**정유함량** 0.4 mL 이상 (50.0 g).

**저장법** 밀폐용기.