

**파두**  
**(巴豆)**  
**Croton Seed**

Crotonis Semen

이 약은 파두 (巴豆) *Croton tiglium* Linné (대극과 Euphorbiaceae)의 씨이다. 이 약은 씨껍질을 제거하여 쓴다.

**성상** 이 약은 씨로 난원형이며 3 개의 모서리가 있고, 길이 18 ~ 22 mm, 지름 14 ~ 20 mm이다. 바깥면은 회황색이거나 그보다 약간 짙고 거칠다. 6 줄의 세로로 달리는 선이 있고, 정단은 평탄하게 잘린 모양이다. 열매껍질을 깨뜨리면 그 안에 3 개의 방이 있고, 각 방에는 씨가 1 알씩 들어 있다. 씨는 약간 납작한 타원형이고, 길이 12 ~ 1.5 mm, 지름 0.7 ~ 0.9 mm이다. 씨의 바깥면은 갈색 또는 회갈색이고, 한쪽 끝에는 배꼽점과 중부 또는 중부의 자국이 작은 점으로 나타난다. 씨껍질은 얇고 단단하나 부서지기 쉽다. 종인은 황백색이고, 기름기가 많다.

이 약은 냄새가 거의 없고 맛은 처음에 부드러운 기름같으나 후에 아주 맵다.

**확인시험** 이 약의 가루 0.1 g을 달아 석유에테르 10 mL를 넣고 20 분 간 초음파추출한 다음 여과한 여액을 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10  $\mu$ L를 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 석유에테르·아세트산에틸·포름산혼합액(10 : 1 : 0.5)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 분무용황산시액을 고르게 뿌린 다음 105  $^{\circ}$ C에서 가열할 때  $R_f$  값 0.2 부근에서 2 개의 황갈색의 반점을 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) 곰팡이독소 총 아플라톡신 (아플라톡신 B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> 및 G<sub>2</sub>의 합) 15.0 ppb 이하 (단, 아플라톡신 B<sub>1</sub> 10.0 ppb 이하).

**회분** 3.5 % 이하.

**엑스함량** 물은에탄올엑스 18.0 % 이상.

**저장법** 밀폐용기.