연자육
(蓮子肉)
Nelumbo Seed

연육 (蓮肉), Nelumbinis Semen

이 약은 연꽃 *Nelumbo nucifera* Gaertner (수련과 Nymphaeaceae)의 잘 익은 씨로서 그대로 또는 연심을 제거한 것이다.

성　　상 이 약은 씨로 대개 타원형 또는 구형에 가깝고, 길이 12 ~ 18 mm, 지름 8 ~ 14 mm이다. 바깥면은 연한 황갈색 ~ 적갈색이고, 가느다란 세로무늬와 비교적 넓은 맥문(脈紋)이 있다. 한 쪽 끝에는 가운데 유두상의 돌기가 있고 진한 갈색이며 갈라진 틈이 많고 그 주변은 약간 아래로 내려 앉아 있다. 씨껍질은 얇고 황갈색이며 벗기기 어렵다. 씨껍질 안에는 떡잎이 2 개 있으며 황백색으로 비후되어 있고 가운데 빈틈에는 녹색의 연자심이 들어 있다.

이 약은 냄새가 거의 없으며 맛은 달고 약간 기름과 같으며 연자심은 매우 쓰다.

확인시험 1) 이 약의 가루 1.0 g을 달아 묽은 아세트산 10 mL를 넣어 수욕에서 때로 흔들어 섞으면서 3 분 간 가열하고 식힌 다음 여과한다. 여액 2 mL에 드라겐도르프시액 2 ~ 3 방울을 넣으면 등황색 침전이 생긴다.

2) 이 약의 가루 소량에 적당량의 물을 넣어 고르게 혼합하고 요오드시액 몇 방울을 넣으면 액은 청자색이 되고 이 색은 가열하면 점차 퇴색하지만 식히면 다시 청자색이 된다.

3) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 물 5 mL를 넣어 5 분 간 흔들어 섞은 다음 원심분리한다. 상층액 0.5 mL에 1-나프톨시액 1 방울을 넣은 다음 황산 1 mL를 천천히 넣으면 두 액의 접계면에 보라색의 고리를 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(α,β,γ 및 δ-BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

4) 곰팡이독소 총 아플라톡신(아플라톡신 B_1, B_2, G_1 및 G_2의 합) 15.0 ppb 이하 (단, 아플라톡신 B_1 10.0 ppb 이하).

회　　분 5.5 % 이하.

엑스함량　묽은에탄올엑스 12.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.