

견우자
(牽牛子)
Pharbitis Seed

흑축 (黑丑), Pharbitidis Semen

이 약은 나팔꽃 *Pharbitis nil* Choisy 또는 둥근잎나팔꽃 *Pharbitis purpurea* Voigt (베꽃과 Convolvulaceae)의 잘 익은 씨이다.

성 상 이 약은 씨로 구슬을 세로로 4 ~ 6 등분한 모양이고, 길이 6 ~ 8 mm, 너비 3 ~ 5 mm이다. 바깥면은 검은색 ~ 회적갈색 또는 회백색이며 매끈하거나 약간 오므라져 있다. 횡단면은 대개 부채 모양이고 연한 황갈색 ~ 연한 회갈색이며, 질은 치밀하다. 이를 확대경으로 볼 때 씨껍질의 바깥면에는 짧은 털이 밀생하고 융기된 선의 아래쪽에 배꼽점이 오목하게 들어가 있다. 씨껍질은 얇으며 바깥면은 어두운 회색이고 안쪽은 연한 회색이다. 한쪽 끝의 횡단면에는 불규칙하게 쭈그러진 2 장의 떡잎이 있고 그 사이에 등쪽의 가운데에서 융기선에 이르는 2 장의 얇은 격막이 있으나 배꼽이 있는 다른 끝의 횡단면에는 격막을 볼 수 없다. 떡잎의 단면에서는 어두운 회색의 분비물 구멍을 볼 수 있다. 이 약은 껍 때 특유한 냄새가 나고 맛은 기름과 비슷하며 약간 자극성이다.

확인시험 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣어 진탕추출한 다음 여과한 액을 증발건고 한다. 잔류물을 메탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 따로 카페인산표준품 1 mg을 달아 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 디클로로메탄-메탄올-포름산혼합액(10 : 9 : 4)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 인몰리브덴산-무수에탄올시액(1 → 20)을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 어두운 보라색의 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.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) **이산화황** 30 ppm 이하.

회 분 6.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.