

동과자 (冬瓜子)

Benincasae Semen

동과인(冬瓜仁), 백과자(白瓜子)

이 약은 동아 *Benincasa cerifera* Savi (박과 Cucurbitaceae)의 씨이다.

성상 이 약은 씨로 납작한 주걱형 ~ 달걀모양으로 길이 10 ~ 13 mm, 너비 6 ~ 8 mm, 두께 약 2 mm이다. 바깥면은 황백색을 띠며 한쪽은 둥글고 다른 쪽은 뾰족하며 그 끝에 2 개의 작은 돌기가 있다. 이 약의 가장자리에는 두드러진 띠가 있으나 때로 없는 것도 있으며 매끈하다. 씨 껍질을 벗기면 그 안에는 유백색의 기름기가 많은 종인이 있다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 약간 달고 기름기가 있다.

확인시험 이 약의 가루 약 0.5 g을 달아 80 % 메탄올 10 mL에 넣어 10 분간 흔들어서 섞은 다음 여과하여 검액으로 한다. 이 액을 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 2 μ L을 박층크로마토그래프용실리카겔(형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 1-부탄올·물·아세트산 혼합액(8 : 6 : 3)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)을 쬐일 때 R_f 값 0.5 부근에서 두 개의 청백색 형광반점을 볼 수 있다.

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.

저장법 밀폐용기.