

빈랑자
(檳榔子)
Areca

Arecae Semen

이 약은 빈랑 (檳榔) *Areca catechu* Linné (야자과 Palmae)의 잘 익은 씨로서 열매를 채취하여 물에 삶아 열매껍질을 벗긴 것이다.

성상 이 약은 씨로 둔한 원뿔모양 또는 납작한 구형이고 그 밑바닥의 중앙에 배꼽점이 있어 오목하게 들어가며, 길이 15 ~ 35 mm, 지름 15 ~ 30 mm이다. 바깥면은 회적갈색 ~ 회황갈색이며 색이 연한 그물무늬가 있다. 질은 매우 단단하여 깨뜨리기 어렵다. 잘린 면은 질이 치밀하고 회갈색의 씨껍질이 흰색의 씨젖에 들어가 대리석과 같은 꽃무늬를 이루며, 속은 비어 있을 때도 있다.

이 약은 약간 특유한 냄새가 있으며 맛은 떫고 약간 쓰다.

확인시험 이 약의 가루 및 빈랑자표준생약 3 g을 달아 마개가 달린 원심분리관에 에테르 30 mL와 수산화나트륨시액 5 mL를 넣어 마개를 막고 5 분 간 흔들어 섞은 다음 원심분리하여 상층액을 취한다. 수욕에서 에테르를 날려 보낸 다음 잔류물을 메탄올 1.5 mL에 녹여 검액 및 빈랑자표준생약표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 빈랑자표준생약표준액 5 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 아세톤·물·아세트산(100)혼합액(10 : 6 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 요오드시액을 고루 뿌릴 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점은 빈랑자표준생약표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 1) 이물 가) 열매껍질 이 약은 열매껍질이 2.0 % 이상 섞여 있지 않다.

나) 그 밖의 이물 이 약은 열매껍질 이외의 이물이 1.0 % 이상 섞여 있지 않다.

2) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

3) 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.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

5) 곰팡이독소 총 아플라톡신 (아플라톡신 B₁, B₂, G₁ 및 G₂의 합) 15.0 ppb 이하 (단, 아플라톡신 B₁ 10.0 ppb 이하).

회분 2.5 % 이하.

저장법 밀폐용기.