

차전자
(車前子)
Plantago Seed

Plantaginis Semen

이 약은 질경이 *Plantago asiatica* Linné 또는 털질경이 *Plantago depressa* Willdenow (질경이과 Plantaginaceae)의 잘 익은 씨이다.

성 상 이 약은 씨로 납작한 타원형이며 길이 2 ~ 2.5 mm, 너비 0.7 ~ 1 mm, 두께 0.3 ~ 0.5 mm이다. 바깥면은 광택이 있는 갈색 ~ 황갈색을 띤다. 이 약 100 알의 질량은 약 50 mg이다. 확대경으로 볼 때 거의 평활하고 등 쪽은 활모양으로 융기하지만 아래쪽은 약간 오목하다. 주공(珠孔) 및 봉선은 볼 수 없다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 가장 바깥층은 점액층이고 세포벽은 아주 얇으며 물이 닿으면 부풀어 오른다. 그 밑에는 색소층이 있다. 색소층 세포는 아랫면이 직선인 사다리꼴이고 그 안에는 갈색 색소가 들어 있다. 씨겉 세포는 여러 옆이고 세포벽은 약간 두꺼우며 직사각형에 가깝고 모자이크한 것처럼 배열하고 있으며 그 안에는 지방유 방울이 들어 있다. 떡잎 세포는 규칙적으로 배열하고 호분립이 들어 있다.

이 약은 냄새가 없고 맛은 약간 쓰며 점액성이다.

확인시험 1) 이 약 1 g을 달아 온탕 2 mL를 넣어 10 분 간 방치할 때 씨껍질은 부풀어 점액을 낸다.

2) 이 약 1 g을 달아 묽은염산 10 mL를 넣고 2 분 간 약한 열로 끓인 다음 여과한다. 여액을 수산화나트륨시액을 넣어 중화하고 이 액 3 mL에 페링시액 1 mL를 넣어 가운할 때 붉은색 침전이 생긴다.

순도시험 1) 이물 이 약은 이물이 2.0 % 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) 메톡시클로르 1 ppm 이하.

라) 총 비에이치씨(α, β, γ 및 δ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

마) 알드린 0.01 ppm 이하.

바) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

회 분 5.5 % 이하.

산불용성회분 2.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.