

의 이 인
(薏苡仁)
Coix Seed

Coicis Semen

이 약은 올무 *Coix lacryma-jobi* Linné var. *ma-yuen* Stapf (벼과 Gramineae)의 잘 익은 씨로서 씨껍질을 제거한 것이다.

성 상이 약은 씨로 난형 ~ 넓은 난형이며 양끝은 다소 오목하고 길이 약 6 mm, 너비 약 5 mm 이다. 등쪽은 둥글게 부풀어 있고 아래쪽 중앙에는 세로로 깊은 홈이 있다. 등쪽은 거의 흰색의 가루성이고 아래쪽의 홈 및 그 밖의 표면 군데군데 갈색 막질의 열매껍질 및 씨껍질이 붙어있다. 횡단면을 확대경으로 볼 때 등쪽은 흰색의 내유로 되고 아래쪽의 오목한 곳에는 연한 황색의 배반이 있다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 열매껍질의 중층세포는 불규칙한 막대모양이고 내배유세포는 다각형이며 세포벽은 얇고 전분립이 많이 들어있다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 조금 달며 이 사이에 점착한다.

확인시험 1) 이 약의 횡단면에 요오드시액을 떨어뜨릴 때 내유는 어두운 적갈색, 배반은 어두운 회색을 나타낸다.

2) 이 약 소량을 슬라이드글라스 위에 놓고 요오드시액을 떨어뜨려 현미경으로 볼 때 보통 지름 10 ~ 15 μ m의 거의 반경성 또는 둔다각형의 단전분립 및 복합전분립은 적색을 띤 갈색을 나타내고 지방유, 호분립과 공존하는 유세포 중의 소형의 전분립은 청자색을 나타낸다.

3) 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣고 수욕에서 10 분간 가온한 다음 여과한 액을 2 mL로 농축하여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 5 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 석유에테르·에틸아세테이트·아세트산혼합액(10 : 3 : 0.1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개시킨 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 요오드증기를 쏘일 때 R_f 값 0.63 부근에 황색의 반점을 볼 수 있다.

건조감량 14.0 % 이하 (6 시간).

회 분 3.0 % 이하.

저 장 법 기밀용기.