

의이인  
(薏苡仁)  
Coix Seed

Coicis Semen

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

**성 상** 이 약은 씨로 달걀모양 ~ 넓은 달걀모양이며 양끝은 약간 오목하고 길이 약 6 mm, 너비 약 5 mm 이다. 등쪽은 등글게 부풀어 있고 아래쪽 중앙에는 세로로 깊은 홈이 있다. 등쪽은 거의 흰색의 가루성이고 아래쪽의 홈 및 바깥면 군데군데 갈색 막질의 열매껍질 및 씨껍질이 붙어있다. 횡단면을 확대경으로 볼 때 등쪽은 흰색의 내유로 되고 아래쪽의 오목한 곳에는 연한 노란색의 배반이 있다. 이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 약간 달며 이 사이에 점착한다.

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

2) 이 약 소량을 슬라이드글라스 위에 놓고 요오드시액을 떨어뜨려 현미경으로 볼 때 보통 지름 10 ~ 15  $\mu\text{m}$ 의 거의 반경성 또는 둔다각형의 단전분립 및 복합전분립은 붉은색을 띤 갈색을 나타내고 지방유, 호분립과 공존하는 유세포 중의 소형의 전분립은 청자색을 띤다.

3) 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣고 수욕에서 10 분 간 가온한 다음 여과한 액을 2 mL로 농축하여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 5  $\mu\text{L}$ 씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 석유에테르·아세트산에틸·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 노란색의 반점을 나타낸다.

**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** 이 약을 가지고 식품의약품안전청 고시 “식품의 기준 및 규격” 중 [별표4] 농산물의 농약 잔류허용기준의 ‘울무’에 따른다.

3) **이산화황** 30 ppm 이하.

**건조감량** 14.0 % 이하 (6 시간).

**회 분** 3.0 % 이하.

**저 장 법** 밀폐용기.