

아마인
(亞麻仁)
Linseed

Lini Semen

이 약은 아마 *Linum usitatissimum* Linné (아마과 Linaceae)의 잘 익은 씨이다.

성 상 이 약은 씨로 납작한 난원형으로 한쪽 끝은 둔한 원형이고 다른 쪽 끝은 뾰족하면서 약간 납작하게 기울어져 있다. 길이 4 ~ 6 mm, 너비 2 ~ 3 mm이다. 바깥면은 적갈색 또는 회갈색이고 약간 매끈거리며 광택이 있다. 배꼽점은 뾰족한 쪽 끝의 약간 들어간 자리에 있으며, 씨의 등마루는 연한 갈색이고 한쪽 가장자리에 위치한다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 표피세포는 비교적 크고 직사각형에 가깝다. 세포벽은 점액질을 함유하고 있어서 물과 접촉하면 팽창하여 층문이 뚜렷해진다. 바깥쪽에는 각질층이 덮고 있다. 하피는 1 ~ 5 열의 유세포로 되어 있고 세포벽은 약간 두껍다. 섬유층은 1열의 촘촘한 섬유세포로 되어 있다. 퇴폐층은 세포의 경계가 뚜렷하지 않다. 색소층은 1 층의 납작한 유세포로 되어 있고, 그 안에는 적갈색 물질이 들어있다. 씨젓 및 떡잎세포는 다각형이고, 지방유 및 호분립을 함유하며 가정체를 1 ~ 2개 함유하고 있다.

이 약은 냄새는 거의 없으며 물에 담그면 점액이 생긴다.

확인시험 이 약의 가루 0.5 g을 달아 디클로로메탄 5 mL를 넣고 20 분 간 냉침한 다음 여과한 여액을 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μ L를 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산-에테르-아세트산혼합액(7 : 3 : 0.1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 요오드증기를 쪼일 때 검액은 R_f 값 0.3 및 0.7 부근에서 2 개의 노란색의 반점을 나타낸다.

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) 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.

회 분 5.0 % 이하.

엑스함량 에테르엑스 30.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.