

**질려자**  
**(蒺藜子)**  
**Tribulus Fruit**

Tribuli Fructus

이 약은 남가새 *Tribulus terrestris* Linné (남가새과 Zygophyllaceae)의 잘 익은 열매이다.

**성상** 이 약은 열매로 5 개의 분과가 방사상으로 배열한 5 각 별모양이고, 지름 7 ~ 12 mm이며 소분과는 도끼 모양이고 길이 3 ~ 6 mm이다. 등 부위는 황록색이고 융기되어 있으며 세로로 달리는 모서리 및 다수의 작은 가시가 있다. 가시는 긴 가시와 작은 가시가 대칭으로 1쌍씩 있다. 두 옆은 거칠고 그물무늬가 있으며 회백색이다. 질은 단단하다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 몇 개의 삼각형 모양의 분과가 열매껍질로 연결된 모양으로 되어 있다. 열매껍질은 1 층의 표피로 되었고, 중과피는 유조직과 후벽세포층으로 되었으며 내과피는 수층의 섬유세포층으로 되어 있다. 중과피와 내과피와의 사이에는 옥살산칼슘 단정을 함유하는 1 층의 세포층이 있다. 유관속은 가늘고 작으며 여기저기 흩어져 있다. 분과의 세 모서리 중 밖으로 향한 두 모서리 쪽에는 원뿔모양의 큰 섬유속이 있고 그 아랫쪽에는 석세포군이 있다. 씨껍질은 세포가 1 층이고 긴밀하게 배열되어 있다. 떡잎의 유세포에는 기름 방울이 들어 있다

이 약은 거의 냄새가 없고, 맛은 처음에 부드럽고 후에 쓰다.

**확인시험** 이 약의 가루 0.2 g을 달아 아세트산탈수물 3 mL를 넣고 수욕에서 2 분 간 가온한 다음 여과한 여액 1 mL에 황산 1 mL를 천천히 넣으면 그 접계면은 적갈색을 띠고 위층은 청자색 ~ 녹색을 띤다.

**순도시험** 1) **이물** 가) 열매꼭지 이 약은 열매꼭지가 4.0 % 이상 섞여 있지 않다.

나) 그 밖의 이물 이 약은 열매꼭지 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( $\alpha, \beta, \gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) **이산화황** 30 ppm 이하.

**건조감량** 7.0 % 이하.

**회분** 13.0 % 이하.

**산불용성회분** 2.5 % 이하.

**엑스함량** 물엑스 12.0 % 이상.

**저장법** 밀폐용기.