

**지부자**  
**(地膚子)**  
**Kochia Fruit**

Kochiae Fructus

이 약은 땃싸리 *Kochia scoparia* Schrader (명아주과 Chenopodiaceae)의 잘 익은 열매이다.

**성상** 이 약은 열매로 납작한 구형의 5 각 별모양이며, 지름 1 ~ 3 mm이다. 바깥은 숙존하는 화피로 덮여있고 바깥면은 회록색 ~ 연한 갈색이며 둘레에는 막질의 작은 날개 5 개가 달려있다. 등쪽의 중심에는 약간 돌기된 점상의 열매꼭지 자국과 5 ~ 10 개의 방사상 늑선이 있다. 화피를 벗기면 반투명한 막질의 열매껍질이 있다. 씨는 납작한 달걀모양이고 길이는 약 1 mm이며 검은색이다.

이 약은 약간 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 쓰다.

**확인시험** 이 약의 가루 2 g을 달아 에탄올 20 mL 및 염산 1.5 mL를 넣고 환류냉각기를 달고 2 시간 가열한 다음 여과한다. 여액을 5 mL로 농축하고 물 10 mL를 넣어 분액깔대기에 옮기고 석유에테르 20 mL로 추출한다. 에테르층을 취하여 증발건고하고 잔류물을 에탄올 2 mL에 녹여 검액으로 한다. 따로 올레아놀산표준품 5 mg을 달아 에탄올 5 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 2  $\mu$ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산·아세톤·아세트산에틸혼합액(5 : 2 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 뿌린 다음 105  $^{\circ}$ C에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및  $R_f$  값이 같다.

**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 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.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

**건조감량** 10.0 % 이하.

**회분** 10.0 % 이하.

**산불용성회분** 5.0 % 이하.

**엑스함량** 묽은에탄올엑스 15.0 % 이상.

**저장법** 밀폐용기.