

석류피
(石榴皮)
Granati Cortex

Granate Bark

이 약은 석류나무 *Punica granatum* Linné (석류나무과 Punicaceae)의 줄기, 가지 및 뿌리의 껍질로 될 수 있는 대로 신선한 것을 쓴다.

이 약의 총알칼로이드(펠레티에린($C_8H_{15}NO$) 및 메틸펠레티에린($C_9H_{17}NO$)의 평균분자량 148.23으로서)는 0.4 % 이상을 함유한다.

성상 이 약은 줄기, 가지 및 뿌리의 껍질로 원통모양 또는 뒤로 휘어진 껍질의 조각이다. 길이 3 ~ 8 cm, 두께 1 ~ 3 mm이다. 줄기와 가지 껍질의 바깥면은 어두운 회갈색이고 자른 면은 연한 노란색이며, 뿌리껍질의 바깥면 및 꺾은면은 모두 연한 회갈색이다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 열매껍질은 1열의 표피세포로 되어 있고 비교적 치밀하게 배열되어 있으며 밖에는 각질층이 덮여 있다. 중과피는 비교적 두껍고 유세포에는 전분립과 옥살산칼슘 집정 또는 단정이 들어 있다. 석세포는 하나씩 흩어져 있고 유원형, 직사각형 또는 불규칙한 형이며 소수는 분지되어 있으며 벽은 비교적 두텁다. 내과피의 유세포는 비교적 작다. 도관은 방사상으로 배열하고 있다.

이 약은 냄새가 없고 맛은 수렴성이고 약간 쓰며 불쾌하다.

확인시험 1) 이 약의 잘게 쪼갠 것 또는 가루 1 g을 달아 물 100 mL 및 묽은염산 2 ~ 3 방울을 넣고 1 시간 방치한 다음 여과하고 노란색의 여액에 염화철(III)시액 2 ~ 3 방울을 넣으면 검은색을 띤 남색을 나타낸다.

2) 1)의 여액의 그 5 배 용량의 수산화칼륨시액을 넣을 때 노란색을 띤 붉은색을 나타내며 혼탁하고 방치하면 등황색의 숨같은 침전을 생성하여 액은 무색으로 된다.

3) 이 약의 가루 0.5 g에 에테르 5 mL와 수산화나트륨용액 (1→6) 1 mL를 넣어 가끔 흔들면서 10 시간 냉침하여 여과한 여액에 회석시킨 염산(1→70) 2 방울을 넣고 수욕에서 에테르를 날려보내고 잔류물을 여과지상에 점적하고 드라젠돌프시액을 뿌릴 때 황적색을 나타낸다.

순도시험 1) 이물 이 약은 목부 및 그 밖의 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(총 DDT : p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT 및 p,p'-DDT의 합계) 0.1 ppm 이하.

- 나) 디엘드린(Dieldrin) 0.01 ppm 이하.
- 다) 총 비에이치씨(총 BHC : α, β, γ 및 δ -BHC의 합계) 0.2 ppm 이하.
- 라) 알드린(Aldrin) 0.01 ppm 이하.
- 마) 엔드린(Endrin) 0.01 ppm 이하.

회 분 15.0 % 이하.

정 량 법 이 약의 가루를 60 °C에서 1 시간 건조한 다음 그 약 5.0 g을 정밀하게 달아 에테르 50 mL를 넣어 잘 흔들어 섞고 수산화나트륨용액(1→6) 10 mL를 넣어 때때로 세게 흔들면서 30 분간 방치한 다음 에테르층을 탈지면을 써서 여과하고 다시 잔류물에 에테르 30 mL를 넣어 때때로 잘 흔들면서 15 분간 방치한 다음 위에서 쓴 탈지면을 써서 여과한다. 이것을 2 회 되풀이 하여 에테르 5 mL로 씻고 모든 여액과 씻은 액을 합하여 물 1 mL를 넣고 세게 흔들어 섞어서 투명하게 하고 무수황산나트륨 2 g을 넣어 다시 3 분간 세게 흔들어 섞는다. 10 분간 방치한 다음 탈지면을 써서 여과하고 에테르 5 mL로 씻고 여액과 씻은 액을 합하여 분액깔때기에 넣어 정확하게 0.01 mol/L 황산 20 mL를 넣고 세게 흔들어 추출하고 에테르 액을 물 10 mL로 3 회 씻고, 씻은 액은 황산추출액에 합하여 과량의 황산은 0.02 mol/L 수산화나트륨액으로 적정한다(지시약 : 메틸레드시액 3 방울).

0.01 mol/L 황산 1 mL = 2.965 mg 석류피 총알칼로이드

저 장 법 밀폐용기.