

산 사
(山 楂)
Hawthorn Fruit

Crataegi Fructus

이 약은 산사나무 *Crataegus pinnatifida* Bunge 및 그 변종 (장미과 Rosaceae)의 잘 익은 열매이다.

성 상 이 약은 열매로 구형이며 지름 7 ~ 15 mm이다. 바깥면은 황갈색 ~ 회색을 띤 적갈색이며 가는 주름이 많다. 한쪽에는 지름 5 mm의 오목하게 들어간 곳이 있고 그 주변에 가끔 꽃받침이 남아 있으며 다른 한쪽에는 열매꼭지 또는 그 자국이 남아 있다. 횡단면은 5 실로 되어 있으며 각 실에는 1 개의 씨가 들어 있다. 씨는 공을 몇 개로 등분한 모양으로 길이 6 ~ 8 mm이며 바깥면은 연한 갈색이고 딱딱하며 질은 단단하다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 시다.

확인시험 1) 이 약의 가루 1 g을 달아 에테르 10 mL를 넣고 2 분간 흔들어서 섞은 다음 여과한 여액에서 에테르를 날려 보내고 얻은 잔류물을 아세트산탈수물 1 mL에 녹이고 황산 1 ~ 2 방울을 넣으면 적자색을 나타낸다.

2) 이 약의 가루 1 g을 달아 에틸아세테이트 4 mL를 넣고 15 분간 초음파추출한 다음 여과하여 검액으로 한다. 따로 우르솔산 표준품 1 mg을 달아 에틸아세테이트 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 4 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산·아세트산에틸·메탄올·포름산혼합액 (4 : 10 : 4 : 0.5)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묶은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 10 분간 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 적자색의 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

회 분 6.0 % 이하.