

진 피
(陳 皮)
Citrus Unshiu Peel

Citri Unshius Pericarpium

이 약은 귤나무 *Citrus unshiu* Markovich 또는 *Citrus reticulata* Blanco (운향과 Rutaceae)의 잘 익은 열매껍질이다.

이 약은 정량할 때 환산한 건조물에 대하여 헤스페리딘 ($C_{28}H_{34}O_{15}$: 610.56) 4.0 % 이상을 함유한다.

성 상이 약은 열매껍질로 형태가 일정하지 않은 판상의 껍질이며 두께 약 2 mm이다. 바깥면은 황적색 ~ 어두운 황갈색이고 유실에 의한 작은 오목한 자국이 많다. 안쪽은 흰색 ~ 연한 회갈색이다. 질은 가볍고 부스러지기 쉽다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 쓰면서 약간 자극성이 있다.

확인시험 1) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣고 수욕에서 2 분간 가온하고 여과한다. 여액 5 mL에 금속마그네슘 0.1 g 및 염산 1 mL를 넣고 방치할 때 액은 적자색을 나타낸다.

2) 이 약의 가루 0.5 g에 메탄올 10 mL를 넣고 20 분간 초음파추출을 한 다음 여과하여 검액으로 한다. 따로 헤스페리딘표준품 1 mg을 달아 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 에틸아세테이트·메탄올·물혼합액(100 : 17 : 3)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 염화알루미늄시액을 고르게 뿌린 다음 자외선 (주파장 365 nm)을 쬔 때 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 청백색의 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

건조감량 13.0 % 이하 (6 시간).

회 분 4.0 % 이하.

정 량 법이 약의 가루 약 0.5 g을 정밀하게 달아 메탄올 60 mL를 넣고 2 시간 환류추출한 다음 여과한다. 잔류물에 메탄올 30 mL를 넣어 같은 방법으로 조작한다. 여액을 모두 합하여 메탄올을 넣어 정확하게 100 mL로 하여 검액으로 한다. 따로 헤스페리딘표준품 약 20 mg을 정밀하게 달아 메탄올을 넣어 정확하게 100 mL로 하여 표준액으로 한다. 검액 및 표준액 10 μ L씩을 가지고 다음 조건으로 액체크로마토그래프법에 따라 시험하여 검액 및 표준액의 피크면적 A_T 및 A_S 를 측정한다.

헤스페리딘 ($C_{28}H_{34}O_{15}$)의 양 (mg)

$$= \text{헤스페리딘표준품의 양 (mg)} \times \frac{A_T}{A_S}$$

조작조건

검출기 : 자외부흡광광도계 (측정파장 280 nm)

칼 럼 : 안지름 4 ~ 6 mm, 길이 15 ~ 25 cm인 스테인레스강관에 5 ~ 10 μ m의 액체크로마토그래프용옥타데실실릴실리카겔을 충전한다.

칼럼온도 : 상온

이동상 : 메탄올 · 물혼합액(40 : 60)

유 량 : 1.0 mL/분