

연 교
(連 翹)
Forsythia Fruit

Forsythiae Fructus

이 약은 의성개나리 *Forsythia viridissima* Lindley 또는 연교 (連翹) *Forsythia suspensa* Vahl (물푸레나무과 Oleaceae)의 열매이다. 열매가 막 익기 시작하여 녹색 빛이 남아있을 때 채취하여 찢서 말린 것을 청교 (靑翹)라 하고, 완전히 익었을 때 채취하여 말린 것을 노교 (老翹)라 한다.

성 상 이 약은 열매로 난원형 ~ 긴 난원형의 삭과 (朔果)이고 길이 15 ~ 25 mm, 너비 5 ~ 10 mm이며 양 끝이 뾰족하고 기부에 열매꼭지가 남아있는 것이 있다. 바깥면은 연한 갈색 ~ 어두운 갈색이고 여기에 연한 회색의 작은 융기점이 흩어져 있으며 2 개의 세로 홈이 있다.

이 약은 약간 특유한 향기가 있고 맛은 쓰다.

청교 (靑翹) 대부분 벌어지지 않고 바깥면은 녹색이며 볼록한 회백색의 작은 반점이 비교적 적다. 질은 단단하며 씨가 많이 들어 있다. 씨는 황록색이고 가늘고 길며 한 쪽에는 날개가 있다.

노교 (老翹) 위쪽 끝에서부터 벌어졌거나 또는 두 쪽으로 갈라져 있다. 바깥면은 황갈색 ~ 적갈색이고 안 쪽 겉면은 황갈색이며 평활하고 1 개의 세로 격막이 있다. 질은 무르고 씨는 갈색이며 대부분 이미 탈락되어 있다.

확인시험 1) 이 약의 가루 0.2 g을 달아 아세트산탈수물 2 mL를 넣어 잘 흔들어 섞고 2 분간 방치한 다음 여과한다. 여액 1 mL에 황산 0.5 mL를 가만히 넣을 때 접계면은 적자색을 나타낸다.

2) 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣어 수욕에서 2 분간 가온한 다음 여과한다. 여액 5 mL에 마그네슘 0.1 g 및 염산 1 mL를 넣어 방치할 때 액은 연한 적색 ~ 황적색을 나타낸다.

순도시험 1) 작은 가지 이 약은 작은 가지가 5.0 % 이상 섞여 있지 않다.

2) 이물 이 약은 작은 가지 이외의 이물이 1.0 % 이상 섞여 있지 않다.

회 분 5.0 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 10.0 % 이상.