

사삼 (沙參)

Adenophorae Radix

이 약은 잔대 *Adenophora triphylla* var. *japonica* Hara 또는 사삼(沙蔘) *Adenophora stricta* Miq. (초롱꽃과 Campanulaceae)의 뿌리이다.

성상 이 약은 뿌리로 원뿔모양 ~ 원기둥모양이고 약간 구부러졌으며 길이 7 ~ 27 cm, 지름 8 ~ 30 mm이다. 바깥면은 황백색 또는 연한 황갈색이고 움푹 패인 곳에는 거친 껍질이 남아 있기도 하다. 뿌리의 머리 쪽에는 깊게 가로로 난 주름이 많고 이 주름은 둥근 고리 모양을 이루고 있으나 불연속적이다. 아래쪽에는 세로무늬와 세로 홈이 있다. 질은 가볍고 성글며 쉽게 꺾인다. 꺾은 면은 평탄하지 않고 황백색이며 갈라진 틈이 많다.

이 약은 냄새가 약간 있고 맛은 약간 달다.

확인시험 1) 이 약의 가루 0.2 g에 아세테이트 2 mL를 넣고 수욕에서 2분간 가온한 다음 여과한 여액 1 mL에 황산 0.5 mL를 조심스럽게 넣을 때 접지면은 적갈색을 나타낸다.

2) 이 약의 가루 2.0 g을 달아 메탄올 30 mL를 넣고 환류냉각기를 달고 1 시간 가열한 다음 여과한다. 여액을 감압농축한 다음 메탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 5 μ L를 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산·아세트산에틸혼합액(3 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 10 분간 가열할 때 R_f 값 0.3 부근에 적갈색의 반점을 볼 수 있다.

순도시험 1) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.7 ppm 이하.

2) 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) 엔도설판(Endosulfan : α,β -엔도설판 및 엔도설판설페이트의 합계)
0.2 ppm 이하.

바) 엔드린(Endrin) 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

건조감량 14.0 % 이하 (6시간).

회 분 5.5 % 이하.

산불용성회분 1.5 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 25.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.