

창 출
(蒼 朮)
Atractylodes Rhizome

Atractylodis Rhizoma

이 약은 모창출 (茅蒼朮) *Atractylodes lancea* De Candolle 또는 북창출 (北蒼朮) *Atractylodes chinensis* Koidzumi (국화과 Compositae)의 뿌리줄기이다.

성 상 이 약은 뿌리줄기로 불규칙하게 구부러진 원주형이며 길이 3 ~ 10 cm, 지름 10 ~ 25 mm이다. 바깥면은 어두운 회갈색 ~ 어두운 황갈색이다. 횡단면은 거의 원형이고 얽은 분비물에 의한 연한 갈색 ~ 적갈색의 가는 점을 볼 수 있다. 이 약은 오래 저장할 때 때로 흰색 결정이 석출한다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 피부의 유조직 속에는 보통 섬유속이 없고, 수선의 끝부분에는 연한 갈색 ~ 황갈색의 내용물을 가진 기름세포가 있다. 목부는 형성층에 접하여 도관을 싸고 있는 섬유속이 방사상으로 배열되어 있다. 수 및 수선 속에는 피부와 같은 기름세포가 있고 유세포속에는 이눌린의 구정 및 옥살산 칼슘침전이 있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 쓰다.

확인시험 이 약의 가루 0.5 g을 달아 hexan 2 mL를 넣고 15 분 동안 초음파추출한 다음 여과한 액을 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 5 μ L 을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 석유에테르·아세트산에틸혼합액(50 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 묽은황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 가열할 때 Rf 값 0.5 부근에서 회색 반점을 볼 수 있다.

순도시험 백출 이 약의 가루 0.5 g을 달아 에탄올 5 mL를 넣고 수욕에서 2 분간 온침하여 여과한 용액 2 mL에 바닐린·염산시액 0.5 mL를 넣어 곧 흔들어 섞을 때 액은 1 분 이내에 적색 ~ 적자색을 나타내지 않는다.

회 분 7.0 % 이하.

산불용성회분 1.5 % 이하.

정유함량 0.7 mL 이상 (50.0 g)