

백출
(白朮)

Atractylodes Rhizome White

Atractylodis Rhizoma Alba

이 약은 삼주 *Atractylodes japonica* Koidzumi 또는 백출 (白朮) *Atractylodes macrocephala* Koidzumi (국화과 Compositae)의 뿌리줄기로서 그대로 또는 주피를 제거한 것이다.

성상삼주 이 약은 뿌리줄기로 주피를 제거한 것은 고르지 않은 덩어리 또는 일정하지 않게 구부러진 원주상의 모양을 하고 길이 3 ~ 8 cm, 지름 2 ~ 3 cm이다. 바깥면은 연한 회황색 ~ 연한 황백색이고 군데군데 회갈색을 띠고 있다. 주피가 붙어있는 것은 바깥면이 흑갈색이고 때로 매듭 모양으로 튀어나와 있으며 거친 주름이 있다. 잘 꺾이지 않으며 꺾인 면은 섬유성이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 주피에는 석세포층이 있고 피부의 유조직에는 때로 사부의 바깥쪽에 섬유속이 있으며 수선의 말단부에는 유실이 있고 그 안에는 연한 갈색 ~ 갈색의 내용물이 들어있다. 목부에는 작은 도관들이 수를 방사상으로 둘러싸고 있고 그 도관들의 둘레에는 섬유속이 둘러싸고 있다. 수 및 수선 중에는 피부에 있는 것과 같은 유실이 있고 유조직 중에는 이눌린 결정 및 작은 옥살산칼슘침정이 들어있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 쓰다.

백출 (白朮) 이 약은 뿌리줄기로 불규칙하게 비대한 덩이 모양이고 길이 3 ~ 13 cm, 지름 15 ~ 70 mm이다. 바깥면은 회황색 또는 회갈색이고 컵 모양의 작은 돌기가 있다. 또한 중간 중간 끊어진 세로 주름과 패인 무늬가 있으며 뿌리털이 붙었던 자국이 있다. 위쪽 끝에는 줄기의 그루터기와 싹이 붙었던 자국이 남아 있다. 질은 단단하며 쉽게 꺾기 어렵다. 꺾인 면은 평탄하지 않고 황백색 ~ 연한 갈색을 띠며 황갈색의 유실이 점 모양으로 흩어져 있다. 불에 말린 것은 자른 면이 각질이고 색은 비교적 진하며 빈틈이 있다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크세포와 피부가 마주치는 부위에는 중간 중간 끊어진 석세포의 띠가 있다. 피부와 수선에는 여기저기에 유실이 있으며 갈색의 기름방울이 들어있다. 형성층의 고리는 아주 뚜렷하다. 유세포 중에는 옥살산칼슘침정과 이눌린이 들어있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 달고 약간 매우며 씹으면 점성을 띤다.

확인시험 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 적색 ~ 적자색을 나타내고 그 색은 지속성이다.

순도시험 창출 이 약의 가루 2 g을 달아 헥산 5 mL를 넣고 5 분간 흔들어 섞은 다음 여과하여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험

한다. 검액 10 μ L를 박층크로마토그래프용실리카겔로 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산·아세톤혼합액(7 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 분무용 *p*-디메틸아미노벤즈알데히드시액을 고르게 뿌린 다음 100 $^{\circ}$ C에서 5 분간 가열할 때 R_f 값 0.3 ~ 0.6 에서 녹색 ~ 녹회색의 반점을 나타내지 않는다.

회 분 7.0 % 이하.

산불용성회분 1.0 % 이하.

정유함량 0.7 mL 이상 (50.0 g).