

맥 문 동
(麥 門 冬)

Liriope Tuber

Liriope Tuber

이 약은 맥문동 *Liriope platyphylla* Wang et Tang 또는 소엽맥문동 *Ophiopogon japonicus* Ker-Gawler (백합과 Liliaceae)의 뿌리의 팽대부 (膨大部)이다.

성 상 맥문동 이 약은 뿌리의 팽대부로 긴 네모기둥 또는 둥근 네모기둥 모양이고 길이 12 ~ 40 mm, 지름 4 ~ 9 mm이다. 바깥면은 황백색이고 세로주름이 있다. 꺾이기 쉽고 꺾인 면은 흰색에 가깝고 약간 각질 모양이며 가운데 기둥은 가늘고 작다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 표피세포는 장방형 ~ 다각형이며 1 열의 세포로 되어 있다. 피부가 비교적 넓고, 외피층의 세포는 1 ~ 2 열이며 표피세포보다 크고 목화되어 있다. 피부의 세포에는 속침정이 들어있다. 내피층의 외측에 있는 석세포는 1 ~ 3 열이고 내벽 및 측벽은 비후되어 있다. 내피층세포의 측벽 또는 측벽 및 내벽도 비후되어 있다. 도관 위쪽에는 원생목부가 관찰되며 도관 사이에 섬유가 드물게 관찰된다. 사부속은 8 ~ 10 개이다.

이 약은 약간 냄새가 있고 맛은 약간 달며 쉽게 흡습된다.

소엽맥문동 이 약은 뿌리의 팽대부로 방추형으로 길이 10 ~ 25 mm, 지름 3 ~ 5 mm이다. 한 쪽 끝은 뾰족하고 다른 쪽은 약간 둥글다. 바깥면은 연한 황색 ~ 연한 황갈색이며 크고 작은 세로주름이 있다. 꺾으면 피부는 부드럽고 무르며 중심주는 강하고 질기다. 꺾인 면은 연한 황갈색이고 약간 반투명하며 점착성이 있다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 표피에 내접하여 4 ~ 5층의 갈색의 세포로 된 근피 (根皮)가 있고 그 안쪽에 한 층의 외피가 있으며 또 그 안 쪽에는 유세포로 된 피부가 있다. 내피는 뚜렷하고 방사상의 중심주에는 약 20 개의 원생목부가 있다. 피부의 유조직 중에는 옥살산칼슘 주상정 및 속침정이 들어 있고 외피에는 기름방울이 있다.

이 약은 약간의 냄새가 있고 맛은 약간 달며 점착성이다.

확인시험 이 약의 가루 2 g을 달아 메탄올 20 mL를 넣고 3 시간 방치한 후 30 분간 초음파 추출한 다음 여과한 액을 증발건고한다. 잔류물을 메탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μ L를 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 톨루엔·메탄올·아세트산무수물혼합액(80 : 5 : 0.1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 분무용 황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 Rf 값 0.45

부근에서 녹색의 반점을 볼 수 있다.

순도시험 가는 뿌리 이 약은 가는 뿌리가 1.0 % 이상 섞여 있지 않다.

회 분 3.0 % 이하.