

**맥문동**  
**(麥門冬)**  
**Liriope Tuber**

Liriopsis seu Ophiopogonis 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. 질은 부드러우면서 질기다. 껍질은 황백색이고 약간 투명하며 중심주는 가늘고 억세며 질긴 목심이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 표피세포는 직사각형 ~ 다각형이며 1 열의 세포로 되어 있다. 겉껍질 세포는 1 ~ 2 열이며 표피세포보다 크고 목화되어 있다. 피부는 매우 넓어 약 30 열의 세포로 되어있으며 그 안에는 점액질 및 옥살산칼슘 속침정이 들어있다. 내피층의 외측은 1 ~ 3 열의 석세포로 되어있다. 내피층 세포는 세포벽이 고르게 비후되었고 통과세포가 있다. 유관속은 방사유관속이며 사부 묽음은 12 ~ 20 개이고 그 각각은 목부 묽음 중 활처럼 들어간 부위에 자리하고 있다. 목부 묽음은 목화조직이 서로 연결되어 고리를 이룬다. 수는 작다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 약간 달며 점착성이 있다.

**소엽맥문동** 이 약은 뿌리의 팽대부로 긴 네모기둥 모양 또는 방추형이고, 길이 10 ~ 25 mm 지름 3 ~ 5 mm이다. 한 쪽 끝은 뾰족하고 다른 쪽은 약간 둥글다. 바깥면은 연한 노란색 ~ 연한 황갈색이며 크고 작은 세로주름이 있다. 껍질은 쉬우며 껍질은 황백색이고 약간 투명하며 중심주는 가늘고 억세며 질긴 목심이다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 표피세포는 직사각형 ~ 다각형이며 1 열의 세포로 되어 있다. 겉껍질 세포는 3 ~ 5 열이고 세포벽은 목화되어 있다. 피부는 넓어 약 14 ~ 27 열의 세포로 되어있으며 그 안에는 점액질 및 옥살산칼슘 속침정이 들어있다. 내피층의 바깥쪽은 1 열의 석세포로 되어있다. 내피층 세포는 세포벽이 고르게 비후되었고 통과세포가 있다. 중심주는 매우 작고 중심주초는 1 ~ 2 열의 유세포로 되어있다. 유관속은 방사유관속이며 사부 묽음은 13 ~ 22 개이고 그 각각은 목부 묽음 중 활처럼 들어간 부위에 자리하고 있다. 목부 묽음은 목화조직이 서로 연결되어 고리를 이룬다. 수는 작다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 약간 달며 점착성이다.

**확인시험** 이 약의 가루 2 g을 달아 메탄올 20 mL를 넣고 3 시간 방치한 다음 30 분 간 초음파 추출한 다음 여과한 액을 증발건고한다. 잔류물을 메탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층 크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10  $\mu$ L를 박층 크로마토그래프용 실리카겔을 써서 만든 박층 판에 점적한다. 다음에 톨루엔-메탄올-아세트산(100)혼합액(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  $R_f$  값 0.45 부근에서 녹색의 반점을 나타낸다.

**순도시험** 1) **이물** 이 약은 가는 뿌리가 1.0 % 이상 섞여 있지 않다.

2) **중금속** 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

3) **잔류농약** 가) 총 디디티(p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT 및 p,p'-DDT의 합) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

다) 총 비에이치씨( $\alpha, \beta, \gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

바) 펜디메탈린 0.2 ppm 이하.

6) 이산화황 30 ppm 이하.

회 분 3.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.