

지골피
(地骨皮)
Lycium Root Bark

Lycii Radicis Cortex

이 약은 구기자나무 *Lycium chinense* Miller 또는 영하구기 (寧夏枸杞) *Lycium barbarum* Linné (가지과 Solanaceae)의 뿌리껍질이다.

성상 이 약은 뿌리껍질로 원통모양 ~ 반원통모양 또는 조각이며, 길이 3 ~ 10 cm, 너비 5 ~ 15 mm, 두께 1 ~ 3 mm이다. 바깥면은 회황색 ~ 등황색으로 거칠며 불규칙하게 세로로 찢어진 무늬가 있고 주피는 비늘 모양으로 벗겨지기 쉽다. 안쪽 면은 황백색 ~ 회황색이고 비교적 평탄하며 가는 세로무늬가 있다. 몸체는 가볍고 질은 취약하여 꺾이기 쉽다. 꺾인 면은 회백색 ~ 황갈색을 띠고 섬유성은 아니며 질은 가볍고 거칠다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 바깥층에는 낙피층이 있다. 낙피층은 2 ~ 3층의 코르크조직층의 띠로 되었고 가장 안쪽의 1 층은 온전하고 가지런한 고리 띠를 이루고 있으며 사부의 깊은 곳에서 발생하고 있다. 낙피층 조직중에는 퇴폐된 사관 및 수선세포를 볼 수 있다. 사부는 근피 두께의 반을 차지하고 수선은 1 열의 세포로 되었으며 유세포에는 옥살산칼슘 사정과 전분립이 들어있다. 섬유 및 석세포가 흩어져 있는 것을 볼 수 있다. 섬유는 날개 또는 묶음을 이루어 존재하고 세포벽은 목화되었거나 약간 목화되어 있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 약간 달며 후에 쓰다.

확인시험 1) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 아세트산탈수물 10 mL를 넣고 수욕에서 2 분 간 가온한 다음 여과한 여액 2 mL에 황산 1 mL를 천천히 넣으면 접지면은 적갈색을 띠고 이것을 방치하면 위층은 녹색을 띤다.

2) 이 약의 가루 0.5 g을 달아 물 10 mL를 넣고 수욕에서 5 분 간 가열한 다음 여과한 여액 2 mL에 닌히드린시액 1 mL를 넣고 수욕에서 2 ~ 3 분 간 가열하면 액은 보라색을 띤다.

3) 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올 10 mL를 넣고 15 분 간 진탕한 다음 여과한 여액을 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 10 μ L를 박층크로마토그래프용 실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 1-부탄올-물-피리딘-아세트산혼합액(3 : 1 : 1 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 드라젠도르프시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 3 분 간 가열한 다음 아질산나트륨시액으로 발색시켰을 때 R_f 값 0.5 부근에서 갈색의 반점을 나타낸다.

순도시험 1) **이물** 이 약은 목부 및 그 밖의 이물이 5.0 % 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(α , β , γ 및 δ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

4) **이산화황** 30 ppm 이하.

건조감량 12.0 % 이하.

회분 18.0 % 이하.

산불용성회분 3.0 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 8.0 % 이상.

저 장 법 밀폐용기.