

황기
(黃芪)
Astragalus Root

Astragali Radix

이 약은 황기 *Astragalus membranaceus* Bunge 또는 몽골황기 (蒙古黃芪) *Astragalus membranaceus* Bunge var. *mongholicus* Hsiao (콩과 Leguminosae)의 뿌리로서 그대로 또는 주피를 제거한 것이다.

성상 이 약은 뿌리로 가늘고 긴 원기둥모양을 이루고 길이 30 ~ 100 cm, 지름 7 ~ 20 mm이며 드문드문 작은 가지뿌리가 붙어있으나 분리되는 일은 없고 근두부 가까이에서는 약간 꼬여있으며 줄기의 그루터기가 남아 있다. 바깥면은 연한 회황색 ~ 연한 황갈색이며 회갈색의 코르크층이 때로 군데군데 남아 있고 불규칙한 거친 세로의 주름과 가로로 껍질눈 같은 모양이 보인다. 질은 치밀하고 꺾기 힘들며 꺾인 면은 섬유성이다. 횡단면을 확대경으로 볼 때 최외층은 주피이고 피부는 연한 황백색, 목부는 연한 노란색이며 형성층 근처는 약간의 황갈색을 띤다. 피부의 두께는 목부지름의 약 1/3 ~ 1/2이고 가는 뿌리에서는 목부로부터 피부에 걸쳐 흰색의 수선이 보이거나 굵은 것은 때로 다수의 방사상의 갈라진 틈이 있다. 대개 수는 볼 수 없다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 달다.

확인시험 이 약의 가루 3 g을 달아 메탄올 20 mL를 넣어 환류냉각기를 달고 1시간 가열한 다음 여과한 액을 증발건고한다. 잔류물에 메탄올 0.5 mL를 넣어 녹인 액을 검액으로 한다. 따로 포르모노네틴 표준품 1 mg을 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 5 μ L 씩을 박층크로마토그래프용실리카겔 (형광제 첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 톨루엔·메탄올혼합액(9 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 254 nm)을 쏘일 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 1) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

2) 잔류농약 가) 나프로파마이드 0.1 ppm 이하.

나) 총 디디티(p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT 및 p,p'-DDT의 합) 0.1 ppm 이하.

다) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

라) 총 비에이치씨(α, β, γ 및 δ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

마) 아세타미프리드 0.1 ppm 이하.

바) 아족시스트로빈 0.1 ppm 이하.

사) 알드린 0.01 ppm 이하.

아) 엔도설판 (α, β -엔도설판 및 엔도설판 설페이트의 합) 0.2 ppm 이하.

자) 엔드린 0.01 ppm 이하.

차) 이미다크로프리드 0.3 ppm 이하.

카) 트리프로미줄 0.1 ppm 이하.

타) 티아메톡삼 0.1 ppm 이하.

파) 페나리몰 0.5 ppm 이하.

하) 피메트로진 0.05 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

4) *Hedysarum*속 식물 및 그 밖의 뿌리 이 약의 종단면을 현미경으로 볼 때 섬유층의 바깥 둘레에 옥살산칼슘단정을 함유하는 결정세포열을 볼 수 없다.

건조감량 13.0 % 이하 (6 시간).

회 분 5.0 % 이하.

산불용성회분 1.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.