

지유 (地榆)

Sanguisorbae Radix

옥시(玉豉)

이 약은 오이풀 *Sanguisorba officinalis* Linné 또는 장엽지유(長葉地榆) *Sanguisorba officinalis* Linné var. *longifolia* (Bert.) Yü et Li (장미과 Rosaceae)의 뿌리이다.

성 상 오이풀 이 약은 뿌리로 불규칙한 방추형 혹은 원기둥모양이고 약간 굴곡이 있으며 길이는 5 ~ 25 cm, 지름은 5 ~ 80 mm이다. 겉면은 회갈색에서 어두운 갈색이고 거칠며 세로무늬가 있다. 질은 단단하며 단면은 비교적 평탄하며 분홍색 혹은 담황색이며 목부는 약간 방사상의 배열이다. 구부러진 방추형으로서 1 개 또는 여러 개의 고르지 않은 뿌리가 뿌리줄기에 달려 있다. 길이 10 ~ 20 cm, 지름 5 ~ 20 mm이다. 단단한 섬유성의 뿌리줄기가 위 끝에 붙어 있으며 어두운 갈색 ~ 황갈색이고 주글주글한 세로주름이 있다. 껍은 면은 연한 붉은색이고 뿌리는 연한 노란색 ~ 회백색이며 섬유성으로 매우 질기다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 약간 쓰고 떫다.

장엽지유(長葉地榆) 이 약은 뿌리로 긴 원기둥모양으로 구부러져 있고 짧고 두꺼운 근경에 붙어 있으며 겉면은 적갈색 혹은 자갈색이며 가는 세로무늬가 있다. 질은 단단하고 질기다. 단면은 황갈색 혹은 적갈색이며 피부는 여러 개의 황백색 혹은 황갈색의 면상(綿狀)의 섬유이다.

확인시험 1) 이 약의 가루 0.5 g에 물 10 mL를 넣어 끓여서 여과한 여액에 염화철(III)시액을 넣으면 어두운 보라색을 나타낸다.

2) 이 약의 가루 0.5 g에 물 10 mL를 넣어 수욕에서 잠시 끓인 다음 냉각시킨 다음 세게 흔들어서 섞으면 지속성의 거품이 생긴다.

3) 이 약의 가루 2 g을 달아 물 50 mL에 넣어 수욕에서 30 분간 환류추출한 다음 여과한다. 여액을 염산포화에테르 15 mL씩 2 회 추출한 다음 에테르층을 증발건고한다. 잔류물에 메탄올 1 mL를 넣어 검액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 4 µL를 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 수포화톨루엔·아세트산에틸·포름산혼합액(6 : 3 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 1 % 염화철시액을 고

르게 뿌릴 때 R_f 값 0.4 부근에서 청자색 반점을 볼 수 있다.

순도시험 1) 줄기 이 약은 줄기 및 그 밖의 이물이 15.0 % 이상 섞여 있어서는 안된다.

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(총 DDT : p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT 및 p,p'-DDT의 합계) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린(Dieldrin) 0.01 ppm 이하.

다) 총 비에이치씨(총 BHC : α, β, γ 및 δ -BHC의 합계) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린(Aldrin) 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린(Endrin) 0.01 ppm 이하.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

건조감량 10.0 % 이하.

회분함량 12.0 % 이하.

산불용성회분 1.5 % 이하.

엑스함량 묽은에탄올엑스 18.0 % 이상.

저장법 밀폐용기.