

노로통 (路路通)

Liquidambaris Fructus

이 약은 풍향수(楓香樹) *Liquidambar formosana* Hance (조록나무과 Hamamelidaceae)의 잘 익은 열매이다.

성상 이 약은 잘 익은 취과이며, 구형이고, 지름 2 ~ 3 cm이다. 아랫부분에는 총과경(總果梗)이 있다. 바깥면은 회갈색 또는 갈색이며 뽕죽한 가지와 부리모양의 작고 둔한 가시가 많다. 가시는 길이 0.5 ~ 1 mm이고 흔히 끊어져 있다. 작은 삭과의 머리부분은 열려 있어 벌집모양의 작은 구멍을 이룬다. 무게는 가볍고 질은 단단하며 쉽게 깨어지지 않는다.

이 약은 약간의 냄새가 있고 맛이 담담하다

확인시험 1) 이 약의 가루 1.0 g에 물 5 mL를 넣어 수욕에서 20 분 동안 가열한다. 식히고 여과한 다음 여액 2mL를 가지고 알칼리동시액 2 mL를 넣고 수욕에서 10 분 동안 가열하면 붉은 색 침전이 생긴다.

2) 이 약의 가루 1.0 g에 에탄올 10 mL를 넣어 수욕에서 15 분 동안 가열한다. 식히고 여과한 다음 여액 2 mL를 가지고 증발건고한 다음 황산·아세트산(100)혼합액(1 : 1) 2 방울을 넣으면 홍자색이 나타나고, 점차적으로 보라색 ~갈색으로 변한다.

3) 이 약의 가루 1.0 g에 에탄올 10 mL를 넣어 수욕에서 15 분 동안 가열한다. 식히고 여과한 다음 여액 2 mL를 가지고 아연가루를 적당량 넣고 진한 염산 3 ~ 4 방울을 넣고 수욕에서 15 ~ 20 분 동안 가열하면 황갈색이 나타난다.

4) 이 약의 가루 2 g에 아세트산에틸 50 mL를 넣고 30 분 동안 초음파추출한 다음 여과한다. 여액을 농축하여 2 mL로 만들어 검액으로 한다. 이액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 6 μ L을 박층크로마토그래프용실리카 겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 석유에테르·아세트산에테르·아세트산(100)혼합액(80 : 20 : 0.4)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 바닐린·황산시액을 고르게 뿌리고 110 $^{\circ}$ C에서 10 분간 가열할 때 R_f 값 0.4 ~ 0.5 부근에서 청자색 ~ 적자색을 나타내는 4개의 반점이 나타난다.

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) 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.

건조감량 12.0 % 이하.

회 분 5.0 % 이하.

산불용성회분 2.5 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.