

반묘
(斑猫)
Cantharides

칸타리스

이 약은 띠뽕가뢰 *Mylabris cichorii* Linné, 남방대반묘(南方大斑蝥) *Mylabris phalerata* Pallas 또는 줄먹가뢰 *Epicauta gorhami* Marseul (가뢰과 Meloidae)의 몸체이다.

이 약을 건조한 것은 정량할 때 칸타리딘($C_{10}H_{12}O_4$: 196.20)으로서 0.6 % 이상을 함유한다.

성 상 띠뽕가뢰 이 약은 충체로 긴 원형이고, 길이 12 ~ 20 mm, 너비 3 ~ 6 mm이다. 등판 날개에 등황색의 굵은 가로줄이 3 개 있다. 머리는 심장형에 가깝고, 회갈색이며, 광택이 있고, 더듬이는 대개 분리되어 있다. 배는 검은색이고, 광택이 있으며, 다리가 3 쌍 있다. 각 복판의 뒷부분에 회황색의 털이 많은 윤대가 5 줄 있다.

남방대반묘(南方大斑蝥) 이 약은 충체로 긴 원형이고, 길이 15 ~ 30 mm, 너비 5 ~ 10 mm이다.

줄먹가뢰 이 약은 충체로 긴 원형이고, 길이 15 ~ 18 mm, 너비 4 ~ 5 mm이다.

이 약은 불쾌한 자극성 냄새가 있고 맛은 약간 맵다.

확인시험 이 약의 가루 1 g 을 달아 클로로포름 10 mL를 넣고 15 분간 초음파추출한 다음 여과한 액을 증발건고 한다. 잔류물을 클로로포름 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 따로 칸타리딘 표준품 5 mg을 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 μ L 씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산·아세톤혼합액(4 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 0.04 % 브롬 크레솔그린시액을 고르게 뿌린 다음 105 $^{\circ}$ C에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 1) **암모니아냄새** 이 약은 암모니아와 같은 냄새가 나지 않는다.

2) **지방** 이 약을 종이 사이에 넣고 압착할 때 기름이 묻지 않는다.

건조감량 10.0 % 이하.

회 분 8.0 % 이하.

정 량 법 이 약의 가루를 데시케이터(실리카 겔)에서 24 시간 건조하고 약 9.0 g을 정밀하게 달아 클로로포름 15 mL 및 염산 1 mL를 넣고 때때로 흔들어 주면서 24 시간 방치한 다음 에테르 60 mL를 넣고 5 분간 흔들어 섞은 다음 30 분간 방치하여 여과한다. 여액 50 mL를 정확하게 가지고 미리 무게를 단 플라스크에 넣고 클로로포름 및 에테르를 제거한다. 잔류물에 석유벤젠 19 mL 및 무수에탄올 10 mL의 혼합액을 넣고 마개를 하여 때때로 흔들면서 하룻밤 방치한 다음 생기는 결정을 탈지면으로 여과하고 잔류하는 결정을 석유벤젠 및 무수에탄올혼합액 5 mL씩으로 4 회 씻는다. 씻은 액이 무색으로 되었을 때 클로로포름 5 mL를 넣고 결정을 녹여서 미리 무게를 단 플라스크를 가온하여 클로로포름을 완전히 제거한 다음 데시케이터(실리카 겔)에서 24 시간 건조하여 무게를 달아 칸타리딘($C_{10}H_{12}O_4$)의 양으로 한다.

저 장 법 밀폐용기.