

노회
(蘆薈)
Aloe

Aloe

이 약은 *Aloe barbadensis* Linné, *Aloe ferox* Miller, *Aloe africana* Miller 또는 *Aloe spicata* Baker의 잡종 (백합과 Liliaceae) 의 잡종의 잎에서 얻은 액즙(液汁)을 건조한 것이다.

성상 이 약은 액즙을 건조한 것으로 흑갈색 ~ 어두운 갈색의 고르지 않은 덩어리로 바깥면에 노란색의 가루가 붙어 있을 때도 있다. 부서진 면은 매끄럽고 유리 같은 광택이 있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 매우 쓰다.

확인시험 1) 이 약의 가루 0.5 g에 물 50 mL를 넣고 가온하여 녹이고, 식힌 다음 규조토(硅藻土) 0.5 g을 넣고 여과한 여액을 검액으로 하여 다음 시험을 한다.

가) 검액 5 mL에 붕사 0.2 g을 넣고 수욕중에서 가온하여 녹인다. 이 액 몇 방울을 물 30 mL에 떨어뜨리고 흔들어 섞을 때 액은 녹색의 형광을 나타낸다.

나) 검액 2 mL에 질산 2 mL을 넣고 흔들어 섞으면 액은 황갈색을 나타내고 점차 녹색으로 되었다가 이를 수욕중에서 가온하면 적갈색으로 변한다.

2) 이 약의 가루 0.2 g에 메탄올 10 mL를 넣고 5 분간 흔들어 섞은 다음 여과한 액을 검액으로 한다. 따로 발바로인 표준품 1 mg을 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다.

검액 및 표준액 10 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카 겔(형광제첨가)을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음 아세트산에틸·아세톤·물·아세트산(100)혼합액(20 : 5 : 2 : 2)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개시킨 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 자외선 (주파장 365 nm)을 쬐일 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 붉은색 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 1) 수지 이 약의 가루 0.5 g에 에테르 10 mL를 넣고 수욕에서 가온한 다음 여과한다. 여과지상의 잔류물과 여과지를 에테르 3 mL로 씻고 여액과 씻은 액을 합하여 에테르를 날려 보낼 때 그 잔류물의 양은 5.0

mg 이하이다.

2) 에탄올불용물 이 약의 가루 1.0 g에 에탄올 50 mL를 넣고 환류냉각기를 달아 수욕에서 30 분간 끓이고 미리 무게를 단 여과기(G 4)를 써서 더울 때 여과한다. 여과기 위의 잔류물을 에탄올로 씻은 액이 착색하지 않을 때까지 씻고 잔류물을 105 °C에서 5시간 건조하였을 때 그 양은 0.1 g 이하이다.)

3) 중금속 1) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

건조감량 12.0 % 이하 (6시간).

회 분 2.0 % 이하.

엑스함량 물엑스 40.0 % 이상.

저장법 밀폐용기.