

고량강
(高良薑)
Alpinia Officinarum Rhizome

Alpiniae Officinarum Rhizoma

이 약은 고량강(高良薑) *Alpinia officinarum* Hance (생강과 Zingiberaceae)의 뿌리줄기이다.

성상 이 약은 뿌리줄기로 원기둥모양이며 대부분 구부러져 있고 가지가 갈려져 있으며, 길이 5 ~ 9 cm, 지름 10 ~ 15 mm이다. 바깥면은 적갈색 ~ 어두운 갈색이고 가늘고 촘촘한 세로주름이 있으며, 흑갈색이고 파상인 돌립 마디가 있으며, 마디사이의 길이 2 ~ 10 mm이고 한쪽 면에는 둥근 뿌리의 자국이 있다. 질은 단단하고 질기며 쉽게 꺾이지 않는다. 꺾인 면은 회갈색 또는 적갈색이며 섬유성이고 중심주는 약 1/3을 차지하고 있다.

이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 제일 바깥층은 표피로 이루어져 있고 표피세포에는 때로 수지상물질이 들어 있다. 피부와 중심주는 유조직으로 되어있고 내피층에 의해 구분되며, 섬유에 둘러싸인 유관속이 흩어져 있다. 유조직에는 갈색의 유상물질이 들어 있는 유세포가 흩어져 있고 유세포에는 옥살산칼슘 단정과 전분립이 들어있다. 전분립은 주로 단립이고 복합전분립도 들어있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 아주 맵다.

확인시험 이 약의 가루 1 g을 달아 에테르 10 mL를 넣고 10 분 간 흔들어서 다음 방치한 다음 여과한 여액을 증발하여 얻은 잔류물에 인산 2 mL를 넣어 가온하여 녹일 때 액은 노란색을 띠고, 이 액에 물 2 mL를 넣어 흔들어서 다음 방치하면 액은 혼탁해진다.

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.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

건조감량 12.0 % 이하 (6 시간).

회분 6.0 % 이하.

산불용성회분 1.5 % 이하.

정유함량 0.2 mL 이상 (50 g).

엑스함량 묽은에탄올엑스 15.0 % 이상.

저장법 밀폐용기.