

**대산**  
**(大蒜)**  
**Allii Bulbus**

호산(胡蒜), Garlic

이 약은 마늘 *Allium sativum* Linné (백합과 Liliaceae)의 비늘줄기이다.

**성상** 이 약은 비늘줄기로 납작한 구형이고 위쪽은 뾰족하며 지름 3 ~ 6 cm, 높이 4 ~ 5 cm이다. 바깥면은 회백색 ~ 연한 갈색의 껍질로 덮여 있고, 이 껍질을 벗기면 마늘쪽이 꽃대를 중심으로 둘러싸고 있다. 마늘쪽의 바깥면은 흰색에 가깝고 투명한 얇은 껍질로 싸여 있다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 매우 맵고 오래 간다.

**확인시험** 이 약의 가루 1 g을 달아 메탄올·물혼합액(1 : 1) 20 mL를 넣고 30 분간 초음파추출한 다음 여과한 여액을 5 mL로 농축하여 검액으로 한다. 따로 알린 표준품 0.5 mg을 달아 메탄올·물혼합액(1 : 1) 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 µL씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 부탄올·프로판올·아세트산무수물·물혼합액(3 : 1 : 1 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 2 % 닌히드린·에탄올용액을 고르게 뿌린 다음 105 °C에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및  $R_f$  값이 같다.

**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 이 약을 가지고 식품의약품안전청 고시 “식품의 기준 및 규격” 중 [별표 4] 농산물의 농약 잔류허용기준의 ‘마늘’에 따른다.

**건조감량** 60.0 % 이하.

**회분** 1.3 % 이하.

**저장법** 밀폐용기.