

후추  
(胡椒)

Piperis Nigri Fructus

Black pepper

이 약은 후추(胡椒) *Piper nigrum* Linné (후추과 Piperaceae)의 채 익기 전의 열매이다.

**성상** 이 약은 채 익기 전의 열매로 대개 구형으로 열매꼭지가 없고 지름 3.5 ~ 6 mm이다. 바깥열매껍질은 얇고 바깥 면은 흑갈색이며 거친 그물 같은 주름이 있고 속에는 과벽이 붙은 1 개의 씨를 가지고 있다. 씨는 주로 겉씨젖으로 되어 있고 그 겉씨젖은 속이 비었고 회갈색의 각질모양이며, 안쪽은 희고 분말성이다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 강렬하고 혀끝이 타는 것 같이 맵다.

**확인시험** 이 약의 가루 0.5 g을 달아 에탄올 5 mL를 넣어 30 분간 초음파 추출한 다음 여과한 여액을 검액으로 한다. 따로 피페린 표준품 1 mg을 달아 에탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다(차광보관). 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 µL씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산·아세트산에틸혼합액(6 : 4)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 요오드화비스무트칼륨시액을 고르게 뿌릴 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및  $R_f$  값이 같다.

**순도시험** 1) 이물 이 약은 줄기 및 그 밖의 이물이 2.0 % 이상 섞여 있지 않다.

2) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

3) 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.

**회 분** 7.0 % 이하.

**저 장 법** 밀폐용기.