

백편두
(白扁豆)
Dolichos Seed

Dolichoris Semen

이 약은 편두(扁豆) *Dolichos lablab* Linné (콩과 Leguminosae)의 잘 익은 씨이다.

성상 이 약은 씨로 납작한 타원형 ~ 납작한 난원형이며, 길이 8 ~ 12 mm, 너비 6 ~ 9 mm, 두께 4 ~ 7 mm이다. 바깥면은 황백색이고 평활하며 광택이 있고 한쪽 가장자리에는 눈썹 모양으로 융기된 백색의 종침(種枕)이 있다. 질은 단단하다. 씨껍질은 얇고 각질로 되어 있으며 내부에는 떡잎이 2개 있고 두터우며 황백색이다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 담담하며 씹으면 콩 비린내가 난다.

확인시험 이 약의 가루 1 g을 달아 희석시킨 에탄올(7 → 10) 10 mL를 넣고 수욕에서 20 분 간 가운다. 식힌 다음 여과한 여액을 2 mL로 농축하여 검액으로 한다. 따로 알기닌표준품 1 mg을 달아 희석시킨 에탄올(7 → 10) 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 μL씩을 박층크로마토그래프용 실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 부탄올-아세트산-물혼합액(3 : 1 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 닌히드린·에탄올용액(2 → 100)을 고르게 뿌린 다음 105 °C에서 가열할 때 검액은 R_f 값 0.3 부근에서 보라색의 반점을 나타낸다. 또한 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 [별표4] 농산물의 농약 잔류허용기준의 ‘기타콩류’에 따른다.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

4) 곰팡이독소 총 아플라톡신(아플라톡신 B₁, B₂, G₁ 및 G₂의 합) 15.0 ppb 이하 (단, 아플라톡신 B₁ 10.0 ppb 이하).

건조감량 12.0 % 이하.

회분 5.0 % 이하.

산불용성회분 1.0 % 이하.

엑스함량 물엑스 14.0 % 이상.

저장법 밀폐용기.