

흑지마 (黑脂麻)

Sesami Semen Nigra

흑호마(黑胡麻)

이 약은 참깨 *Sesamum indicum* Linné (참깨과 Pedalidaceae)의 씨로 검은색을 쓴다.

성 상 이 약은 씨로 납작한 난원형으로 한쪽은 둥글고 다른 쪽은 뾰족하며 길이 2 ~ 4 mm, 너비 2 mm, 두께 약 1 mm이다. 바깥 면은 검은색이고 그물모양의 주름이 있는 것과 없는 것이 있다. 확대경으로 볼 때 가늘고 작은 돌기가 있다. 가장자리는 매끈하고 뾰족하게 된 끝에는 갈색의 배꼽점이 있다. 씨껍질은 아주 얇고 횡단면은 씨젓과 배 및 2 장의 흰색 떡잎이 있으며 기름기가 많다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있고 맛은 담담하나 씹으면 매우 고소하다.

확인시험 이 약의 가루 0.5 g을 달아 에탄올 20 mL를 넣고 20 분간 초음파추출한 다음 여과한 여액을 증발건고한다. 잔류물을 에탄올 1 mL에 녹여 검액으로 한다. 따로 세사민 표준품 1 mg을 가지고 에탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액들 액을 μL 씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산·에테르·아세트산에틸혼합액(20 : 5.5 : 2.5)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 분무용황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 °C에서 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 2개의 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 ‘참깨’에 따른다.

건조감량 7.0 % 이하.

회 분 4.0 % 이하.

산불용성회분 1.0 % 이하.

엑스함량 푼은에탄올엑스 10.0 % 이상.
저 장 법 밀폐용기.