

생강 (生薑)

Zingiberis Rhizoma Recens

raw ginger

이 약은 생강 *Zingiber officinale* Roscoe (생강과 Zingiberaceae)의 신선한 뿌리줄기이다.

성 상 이 약은 신선한 뿌리줄기로 납작하게 눌러 있거나 불규칙한 덩어리 모양이며 대개는 갈라졌거나 또는 갈라진 덩어리이다. 각 덩어리는 길이 2 ~ 5 cm, 지름 15 ~ 25 mm의 좀 구부러진 달걀모양 ~ 긴 달걀모양을 이루고 바깥면은 연한 회색 ~ 회색의 코르크층으로 싸여 있다. 덩어리 사이는 매우 가늘고 짧게 연결되어 있으며 이 부위는 쉽게 꺾어진다. 꺾은면은 연한 노란색을 띠고 피부와 중심주를 가르는 내상피가 명료하게 보이고 피부와 중심주에는 섬유를 수반하는 유관속이 작은 점으로 보이며 산재한다.

이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 매우 맵다.

확인시험 이 약을 세절하여 약 2 g을 달아 아세톤 5 mL를 넣어 3분간 흔들어서 섞은 다음 여과한 액을 검액으로 한다. 따로 6-징게롤표준품 1 mg을 아세톤 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 검액 및 표준액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 10 µL씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한 다음 헥산·아세톤·아세트산(100)혼합액(10 : 7 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 2,4-디니트로페닐히드라진시액을 고르게 뿌려 105 °C에서 10 분간 가열할 때 여러 개의 반점 중 1 개의 반점은 표준액에서 얻은 다갈색의 반점과 색상 및 R_f 값이 같다.

순도시험 1) 이물 이 약은 줄기, 토사 등의 이물이 섞여 있어서는 안 된다.

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

4) 이산화황 30 ppm 이하.

회 분 8.0 % 이하.

저 장 법 밀폐용기.