

개자
(芥子)
Brassicae Semen

겨자, Mustard seed

이 약은 갓 *Brassica juncea* Czern. et Cosson 또는 그 변종 (십자화과 Cruciferae)의 잘 익은 씨이다.

이 약을 건조한 것은 정량할 때 이소치오시안알릴 (C_3H_5CNS : 99.16) 0.6 % 이상을 함유한다.

성 상 이 약은 씨로 구형이며 지름 1 ~ 2 mm이다. 바깥 면은 노란색 ~ 황갈색이며 때로는 어두운 갈색이다. 이 약은 부수고 물을 넣어 침습시키면 아주 맵고 특유한 냄새가 난다.

확인시험 이 약에 물을 넣고 반죽할 때 약간 있으면 자극성의 냄새가 난다.

순도시험 1) 이물 이 약은 이물이 5.0 % 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.

4) 이산화황 30 ppm 이하.

회 분 5.0 % 이하.

정 량 법 이 약의 조말 약 5.0 g을 정밀하게 달아 플라스크에 넣고 20 ~ 25 °C의 물 100 mL를 넣어 마개를 막아 흔들어 섞고 약 2 시간 방치한 다음 천천히 가열하여 증류하고 처음 유액 40 ~ 50 mL를 받아 식히고 미리 암모니아시액 10 mL 및 에탄올 10 mL를 넣은 100 mL 용량플라스크에 넣고 0.1 mol/L 질산은액 20 mL를 넣고 플라스크에 작은 깔때기를 꽂아 수욕에서 1 시간 가온한 다음 식히고 물을 넣어 100 mL로 하여 여과한다.

여액 50 mL에 질산 6 mL 및 황산제이철암모늄시액 5 mL를 넣고 붉은색이 나타날 때까지 0.1 mol/L 치오시안산암모늄액으로 적정한다.

0.1 mol/L 질산은액 1 mL = 4.958 mg C_3H_5CNS

저 장 법 기밀용기.