

γ-오리자놀

γ-Oryzanol

정 의 이 품목은 미강, 배아유 등을 실온의 함수에탄올 및 헥산 또는 아세톤으로 분배시킨 후 함수에탄올획분에서 얻어지거나 또는 이를 수지처리후 정제하여 얻어지는 물질로서 성분은 γ-오리자놀이다.

합 량 이 품목의 오리자놀A(C₄₀H₅₈O₄)의 함량(mg)은 표시량 이상이어야 한다.

성 상 이 품목은 옅은 황~황색의 결정성분말로 냄새가 없거나 또는 약간의 특이한 냄새가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 0.01g에 알콜성수산화칼륨시액에 10mL를 가하여 가온하여 녹일 때, 액은 황색을 나타낸다.

(2) 이 품목 0.01g을 클로로포름 5mL에 녹인 다음 황산 4방울을 가하여 흔들어 섞을 때, 액은 황색을 나타낸다. 이 액에 무수초산 10방울을 가할 때, 액은 적자색을 지나 서서히 녹색을 나타낸다.

(3) 이 품목 0.01g을 클로로포름 5mL에 녹인 다음 황산 5방울을 가하여 진탕하여 섞은 다음 정치할 때, 클로로포름층은 담황색, 수층은 등색을 나타낸다.

(4) 이 품목의 n-헵탄용액(1→100,000)은 파장 229~233nm, 289~293nm 및 313~317nm에 극대흡수부가 있다.

순도시험 (1) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은

4.0ppm 이하이어야 한다.

(2) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

건조감량 이 품목을 105℃에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 0.5% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목을 정밀히 달아 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.1% 이하이어야 한다.

정량법 이 품목을 건조하여 약 0.05g을 정밀히 달아 n-헵탄 70mL를 가하여 70~80℃에서 가온하여 녹인 다음 n-헵탄을 가하여 정확히 100mL로 한다. 이 액 2mL를 정확히 취하여 n-헵탄을 가하여 100mL로 한 것을 시험용액으로 한다. n-헵탄을 대조액으로 하여 액층 1cm, 파장 315nm 부근의 극대흡수파장에서 시험용액의 흡광도 A를 측정하여 다음 계산식에 따라 오리자놀A 함량(mg)을 구한다.

$$\text{오리자놀A의 함량(mg)} = \frac{A \times 5,000}{\text{검체의 채취량(g)} \times 359}$$