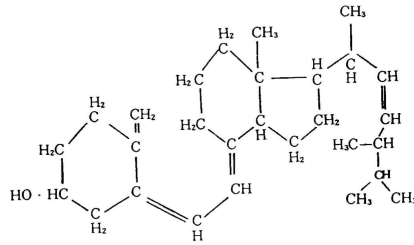


비타민D₂

Ergocalciferol



분자식: C₂₈H₄₄O

분자량: 396.66

CAS No.: 50-14-6

성 상 이 품목은 백색의 결정으로서 냄새가 없다.

확인시험 (1) 이 품목 50mg을 무수피리딘 1mL에 녹이고 3,5-디니트로염화벤조일 50mg을 무수피리딘 1mL에 녹인 액을 가하여 수욕상에서 10분간 가열한다. 식힌 다음 물 5mL를 가하여 생긴 침전을 여과하고 물로 씻은 다음 아세톤을 용매로 하여 2회 재결정하여 감압데시케이터(황산)에서 2시간 건조할 때, 그 융점은 147~149°C이다.

(2) 이 품목 0.5mg을 클로로포름 5mL에 녹이고 무수초산 0.3mL 및 황산 0.1mL를 가하여 흔들어 섞으면 적색을 나타내고 이어 자색, 청색을 거쳐 녹색으로 변한다.

순도시험 (1) 비선광도 : 이 품목 약 0.3g을 정밀히 달아 에탄올에 녹여 20mL로 하고 이 액의 선광도를 측정할 때, $[\alpha]_D^{20} = +102 \sim +107^\circ$ 이어야 한다.

(2) 비흡광도 : 이 품목을 알데히드를 함유하지 않은 에탄올에 녹여

파장 265nm에서 흡광도를 측정할 때, $E_{1cm}^{1\%} = 445 \sim 485$ 이어야 한다.

(3) 에르고스테롤 : 이 품목 10mg을 90% 에탄올 2mL에 녹이고 디기토닌 20mg을 90% 에탄올 2mL에 녹인 액을 가하여 18시간 방치할 때, 침전이 생겨서는 아니 된다.

(4) 융점 : 이 품목의 융점은 $115 \sim 119^{\circ}\text{C}$ 이어야 한다.

보존기준

차광한 밀봉용기에 넣고 공기를 질소가스로 바꾸어 찬 곳에 보존하여야 한다.