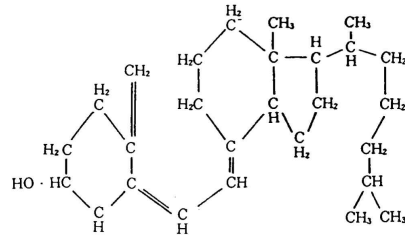


비타민D₃

Cholecalciferol



분자식: C₂₇H₄₄O

분자량: 384.65

CAS No.: 67-97-0

성 상 이 품목은 백색의 결정으로서 냄새가 없다.

확인시험 (1) 「비타민D₂」의 확인시험 (1)에 따라 시험한다. 다만, 그 융점은 133~135℃이다.

(2) 「비타민D₂」의 확인시험 (2)에 따라 시험한다.

순도시험 (1) 비선광도 : 이 품목 약 0.1g을 정밀히 달아 에탄올에 녹여 200mL로 하고 이 액의 선광도를 측정할 때, $[\alpha]_D^{20} = +103 \sim +112^\circ$ 이어야 한다.

(2) 비흡광도 : 이 품목을 알데히드를 함유하지 않은 에탄올에 녹여 파장 265nm에서 흡광도를 측정할 때, $E_{1\text{cm}}^{1\%} = 450 \sim 490$ 이어야 한다.

(3) 7-데히드로콜레스테롤 : 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 84~89℃이어야 한다.

보존기준

차광한 밀봉용기에 넣고 공기를 질소가스로 바꾸어 찬 곳에 보존하여야 한다.