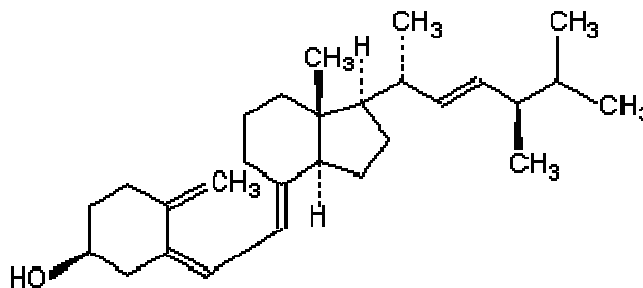


§08016

鈣化醇 (維生素 D₂)

Calciferol (Vitamin D₂)



分子式：C₂₈H₄₄O

分子量：396.66

1.外觀：本品為白色結晶，無臭。

2.鑑別：

(1)本品 0.5 mg 溶於氯仿 5 mL，加乙醚 0.3 mL 及硫酸 0.1 mL，振搖混合時液色應由紅色經紫色、藍色後變成綠色。

(2)本品 0.05 g 溶於無水吡啶 1 mL，加氯化 3,5-二硝基苯甲鹽 0.05 g，溶於無水吡啶 1 mL 之溶液，接迴流冷凝管，於水浴上加熱 10 分鐘，冷卻至室溫，移入分液漏斗，加稀鹽酸(1→10) 15 mL 及乙醚 30 mL 振搖混合萃取之。乙醚萃取液以每次稀鹽酸(1→10) 15 mL 洗滌 3 次，再以水 30 mL 洗滌後，加無水硫酸鈉 5 g，放置後，用脫脂棉過濾，並以少量乙醚洗滌，濾液合併洗液，以減壓蒸餾除去乙醚，殘渣以丙酮為溶媒再結晶 2 次，於硫酸減壓乾燥器減壓乾燥 2 小時，測定其熔融溫度時應在 147~149°C。

3. 熔融溫度：取預經硫酸減壓乾燥器乾燥 3 小時後之本品，測定其熔融溫度時應為 115~118°C(附錄 A-12)。

4. 比旋光度：取本品約 0.3 g，精確稱定，加乙醇溶解使成 20 mL，按照旋光度測定法(附錄 A-11)測定之，其比旋光度應為 $[\alpha]_{20D} = +102.0 \sim +107.0^\circ$ 。

5. 比吸光度：取本品約 0.3 g，精確稱定，加乙醇溶解使成 200 mL，量取此液 2.0 mL 加乙醇使成 100 mL，於波長 265nm 測定吸光度，其比吸光度應為 $E_{1cm}^{1\%} = 445 \sim 485$ 。

6. 麥角固醇：取本品 10 mg，溶於 90%(v/v)乙醇 2 mL，加毛地黃苷 20 mg 溶於 90%(v/v)乙醇 2 mL 之溶液，放置 18 小時後，不得生成沈澱。