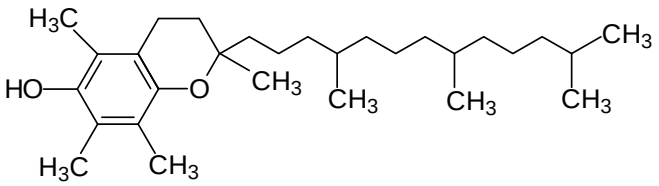
85 年 8 月 14 日衛署食字第 85052151 號公告訂定
102 年 9 月 2 日部授食字第 1021950267 號公告修正

§03009 生育醇 (維生素 E)

dl-α-Tocopherol (Vitamin E)



分子式：**$C_{29}H_{50}O_2$** 分子量：**430.71**

1.含　　量：本品所含 $C_{29}H_{50}O_2$ 應在 96.0%以上。

2.外觀及性狀：本品為淡黃色～黃褐色透明黏液狀，幾乎無臭。不溶於水，可溶於酒精，可與丙酮、氯仿、乙醚及植物性油混合。

3.鑑　　別：取本品 10 mg 溶於無水酒精 10 mL，加硝酸 2 mL，於約 75℃加熱 15 分鐘，應呈紅色～橙色。

4. 比吸光度：精確秤取本品約 0.1 g 溶於無水酒精使成 100 mL，取其 5 mL 以無水酒精稀釋至 100 mL 後，於波長 292 nm 測定吸光度時，其 $E_{1cm}^{1\%}$ 應為 71.0～76.0(附錄 A-13)。

5. 折 光 率：本品於 n_D^{20} 之折光率為 1.503～1.507 (附錄 A-10)。

6. 濁　　度：本品 0.1 g 溶於無水酒精 10 mL，其溶液應『澄明』。

7.　　砷：取本品 0.25 g，按照砷檢查第Ⅰ-2 法(附錄 A-8)檢查之，其所含砷(以 As_2O_3 計)應在 4 ppm 以下。

8. 重 金 屬：取本品 1.0 g，按照重金屬檢查第Ⅱ法(附錄 A-7)檢查之，其所含重金屬(以 Pb 計)應在 20 ppm 以下。

9. 含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，溶於乙醇－硫酸混合液(200：3)使成 200 mL，正確量取此液 100 mL，加水 20 mL，以二苯胺試液 2 滴為指示劑，用 0.01N 硫酸鈰液滴定(滴加速度為 10 秒鐘約 25 滴)至液呈持續 10 秒鐘之藍紫色為止，另做一空白試驗校正之。每 mL 之 0.01N 硫酸鈰液相當於 2.1536 mg 之 $C_{29}H_{50}O_2$。