

§08044

甲基柑果苷(維生素 P)

Methyl Hesperidin (Vitamin P)

1. 含量：本品所含甲基柑果苷，按乾品計算，應在 99.0% 以上。
2. 外觀：本品為黃～橙黃色粉末，無臭或略有臭。
3. 鑑別：
- (1) 本品 10 mg 加硫酸 2 mL 即呈紅色，再加過氧化氫試液 1～2 滴則應呈深紅色。
 - (2) 本品 0.1 g 加乙醇 5 mL 及氫氧化鈉試液 1 mL，煮沸 3 分鐘，冷後過濾，濾液呈黃～橙黃色，再加鹽酸 1 mL 及鎂粉約 10 mg 放置時應呈紅色。
 - (3) 本品 0.1 g 加稀鹽酸(10%) 10 mL，煮沸 5 分鐘，冷後過濾，濾液以氫氧化鈉溶液(1→5)中和後，加菲林試液 2 mL，加熱時應生成紅色沈澱。
4. 溶 狀：本品 1 g 溶於水 10 mL，其溶液之濁度應在『殆呈明』以下，
5. 硫酸鹽：取本品 0.5 g，按照硫酸鹽檢查法(附錄 A-2)檢查之，如起混濁，不得較 0.01N 硫酸液 0.2 mL 之對照試驗所起者為濃(以 SO₄ 計，0.02% 以下)。
6. 重金屬：取本品 1.0 g，按照重金屬檢查法 II 法(附錄 A-7)檢查之，其所含重金屬(以 Pb 計)應在 20 ppm 以下。
7. 乾燥減重：本品於硫酸減壓乾燥器乾燥 24 小時，其檢失重量不得超 3%(附錄 A-3)。
8. 熾灼殘渣：取本品 500 mg，按照熾灼殘渣檢查法(附錄 A-4)檢查之，其遺留殘渣不得超過 0.5%。
9. 含量測定：取預經硫酸減壓乾燥器乾燥 24 小時之本品約 0.3 g，精確稱定，加水溶解並定容至 1,000 mL，精確量取此液 10.0 mL，加水定容至 100 mL，於波長 300nm 測定吸光度 A，並按下式計算甲基柑果苷之含量。

$$\text{甲基柑果苷之含量} = \frac{0.754 \times A}{\text{檢品之採取量(g)}} \times 100 (\%)$$