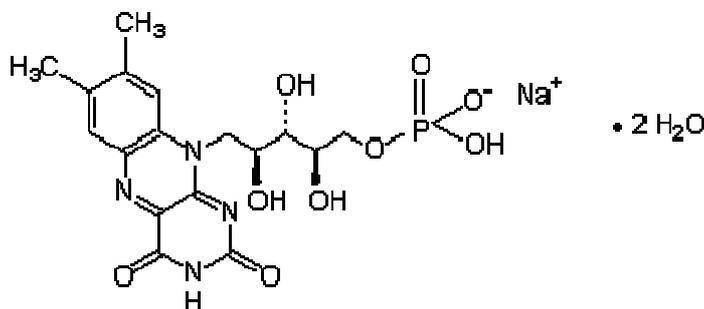


§08009

核黃素磷酸鈉

Riboflavin Phosphate Sodium



分子式： $C_{17}H_{20}O_9N_4NaP \cdot 0 \sim 2H_2O$

1. 含量：本品所含 $C_{17}H_{20}O_9N_4NaP$ 按乾品計算，應為 98% 以上。
2. 外觀：本品為黃～橙黃色結晶或結晶性粉末，殆無臭，具苦味。
3. 鑑別：
 - (1) 準用『核黃素』之鑑別試驗。
 - (2) 本品 50 mg 加硝酸 10 mL，於水浴上蒸發至乾，並持續溫熱，殘渣加水 5 mL 溶解，必要時過濾，溶液應呈一般鑑別試驗法(附錄 A-17)中鈉及磷酸鹽之反應。
4. 溶 狀：本品 0.2 g 溶於水 10 mL，其溶液應『澄明』。
5. 比旋光度：取本品約 0.3 g，精確稱定。加稀鹽酸(9→20)溶解並使成 20 mL，按照旋光度測定法(附錄 A-11)測定之，其比旋光度應為 $[\alpha]_{20D} = +38.0 \sim +43.0^\circ$ 。
6. 吸 光 度：本品 1 g 溶於水使成 100,000 mL 之溶液，其吸光度在 260nm 與 375nm 之比為 2.60 ± 0.15 ；260nm 與 445nm 之比為 2.21 ± 0.15 ；375nm 與 445nm 之比為 0.85 ± 0.05 。
7. 光化核黃素(Lumiflavin)：取本品 35 mg 加不含乙醇之氯仿 10 mL，振搖混合 5 分鐘後過濾，濾液之液色不得較 0.1N 重鉻酸鉀液 3.0 mL 加水使成 1000 mL 之液色為濃。
8. 水 分：本品按照費氏水分測定法(2)逆滴定法(附錄 A-14)測定之，其所含水分不得超過 12%。
9. 含量測定：取本品約 20 mg，精確稱定。以下準用『核黃素』之含量測定法測定之，並依下式計算其含量。

核黃素磷酸鈉 ($C_{17}H_{20}O_9N_4NaP$) 之含量

$$= \frac{A_T - A_{T'}}{\quad} \times \frac{\text{核黃素標準品之採取量(mg)}}{\quad} \times 1.2709 \times$$

80年9月10日衛署食字第971766號公告訂定
102年9月4日部授食字第1021950290號公告修正

$A_S - A_{S'}$

檢品之採取量(mg)

$$5 \times \frac{100}{100 - \text{水分}} \times 100 (\%)$$