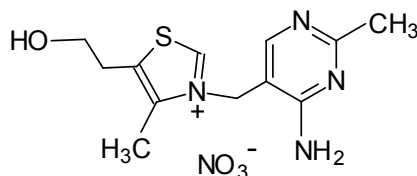


§08005

硝酸硫胺明

Thiamine Mononitrate



分子式： $C_{12}H_{17}O_4N_5S$

分子量：327.37

- 含量**：本品所含 $C_{12}H_{17}O_4N_5S$ 按乾品計算，應為 98.0~102.0%。
- 外觀**：本品為白色結晶性粉末，無臭或略具特異臭。
- 鑑別**：
 - 準用『鹽酸硫胺明』之鑑別試驗(1)及(2)。
 - 本品應成一般鑑別指示法(附錄 A-17)中硝酸鹽之反應。
- 液性**：本品水溶液(1→50)之 pH 值應為 6.5~8.0。
- 氯化物**：取本品 0.25 g，按照氯化物檢查法(附錄 A-1)檢查之，如起混濁，不得較 0.01N 鹽酸液 0.4 mL 之對照試驗所起者為濃(以 Cl 計，0.05%以下)。
- 乾燥減重**：本品於 105°C 乾燥 2 小時，其減失重量不得超過 1%(附錄 A-3)。
- 熾灼殘渣**：取本品 2.0 g，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 0.2%。
- 含量測定**：準用『鹽酸硫胺明』之含量測定法，並依下式計算其含量。

硝酸硫胺明 ($C_{12}H_{17}O_4N_5S$) 之含量

$$= \frac{A_T - A_{T'}}{A_S - A_{S'}} \times \frac{\text{硝酸硫胺明標準品之採取量(g)}}{\text{檢品之採取量(g)}} \times 100 (\%)$$