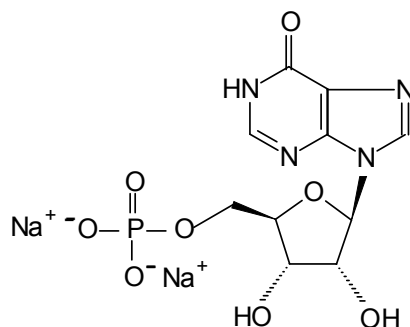


§11030

5'-次黃嘌呤核苷磷酸二鈉

Sodium 5'-Inosinate



分子式： $C_{10}H_{11}O_8N_4PNa_2$

分子量：392.19

1. 含量：本品所含 $C_{10}H_{11}O_8N_4PNa_2$ 應為 97~102%。
2. 外觀：本品為無色~白色結晶或結晶性粉末，具特異味。
3. 鑑別：
 - (1) 本品之水溶液(3：10000) 3 mL 加 5-甲基-苯二酚(1,3)-乙醇溶液(1：10) 0.2 mL，再加硫酸鐵銨·鹽酸溶液(1→1,000) 3 mL，在水浴中加熱 10 分鐘時，應呈綠色。
 - (2) 本品水溶液(1：20) 5 mL 加鎂試液 2 mL 時，不生沈澱，再加硝酸 7 mL，煮沸 10 分鐘後，以氫氧化鈉溶液(1：25)中和此液，應呈一般鑑別試驗法(附錄 A-17)中磷酸鹽(2)之反應。
 - (3) 本品 20 mg 溶於稀鹽酸(1→1,000) 1000 mL，於波長 248~252nm 應有最大吸收。
 - (4) 本品應呈一般鑑別試驗法(附錄 A-17)中鈉鹽之反應。
4. 溶狀：本品 0.5 g 溶於水 10 mL，其溶液應無色，且濁度應在『殆澄明』以下。
5. 液性：本品水溶液(1→20)之 pH 值應為 7.0~8.5。
6. 銨鹽：取本品 0.1 g，於小試管內加氧化鎂 50 mg 及水 1 mL，試管內掛上潤濕之紅色石蕊試紙，覆蓋試管口，在水浴中加熱 5 分鐘時，石蕊試紙不得呈藍色(以 NH_4 計，0.02% 以下)。
7. 砷：取本品 0.5 g 加水 5 mL 溶解，作為檢品溶液，按照砷檢查第 I-1 法(附錄 A-8)檢查之，其所含砷(以 As_2O_3 計)應在 2 ppm 以下。
8. 重金屬：取本品 1.0 g，加稀醋酸 2 mL 及水 20 mL 溶解，作為檢品溶液，按照重金屬檢查第 I 法(附錄 A-7)檢查之，其所含重金屬(以 Pb 計)應 20 ppm 以下。
9. 胺基酸：取本品水溶液(1→1,000) 5 mL，加寧海都靈試液 1 mL，加熱 3 分鐘時，不得呈色。
10. 吸光度比：本品 20 mg 溶於 0.01N 鹽酸溶液 1000 mL，於波長 250nm 與 260nm 及 280nm 與 260nm 之吸光度比應分別為 1.55~1.65 及

0.20~0.30。

11.其他核酸分解物：本品1 g 溶於水使成 100 mL，取其 0.01 mL 以濾紙層析法檢查，於展開液上昇達約 30cm 時停止展開，風乾濾紙後，於暗處將濾紙背面持向波長約 250nm 之紫外觀時，應僅有一個斑點。

展開液：飽和硫酸銨溶液、2-甲基-2-丙醇及 0.025N 氨水之混合液(160：3：40)。

濾紙：層析用濾紙2號。

12.水分：本品按照費氏水分測定(1)直接測定法(附錄 A-14)測定之，其所含水分不得超過 28.5%。

13.含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，以稀鹽酸(1→1,000)定容至 1,000 mL，精確量取 10 mL 加稀鹽酸(1→1,000)定容至 250 mL，作為檢品溶液，在波長 250nm 測定吸光度 A，並按下式計算含量。

5'-次黃嘌呤核苷磷酸二鈉 ($C_{10}H_{11}O_8N_4PNa_2$) 含量

$$= \frac{A}{310.0} \times \frac{250}{\text{檢品之採取量(g)}} \times \frac{100}{100 - \text{水分}(\%)} \times 100 (\%)$$