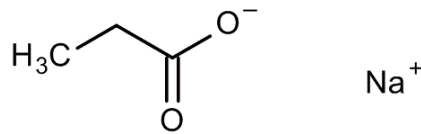


§01005

丙酸鈉

Sodium Propionate



分子式： $C_3H_5NaO_2$

分子量：96.06

- 1. 含量**：本品所含 $C_3H_5NaO_2$ 按乾品計算，應在99.0%以上。
- 2. 外觀**：本品為白色或透明易吸濕結晶，略帶獨特臭味。
- 3. 鑑別**：
 - (1)溶解度：本品易溶於水，可溶於乙醇。
 - (2)鈉鹽：本品應呈現一般鑑別試驗法(附錄A-17)中鈉鹽之反應。
 - (3)丙酸鹽：以硫酸溫熱本品，應有丙酸氣味產生。
 - (4)有機酸鹼性鹽：本品於較低溫下熾灼，其鹼性殘留物加酸應產生氣泡。
- 4. 乾燥減重**：本品於 $105^{\circ}C$ 乾燥2小時，其減失重量不得超過4%(附錄A-3)。
- 5. pH值**：本品水溶液(1→10)之pH值應為7.5~10.5。
- 6. 水不溶物**：取本品5 g，置於燒杯中，加水50 mL，攪拌溶解後，以已知重量之古氏坩堝過濾，燒杯以水20 mL洗滌，洗液一併過濾，不溶物連同古氏坩堝於 $60^{\circ}C$ 乾燥至恆重，其量應在0.1%以下。
- 7. 鐵**：取本品0.5 g，按照衛生福利部公告「重金屬檢驗方法總則」進行分析，其所含鐵(Fe)應在50 mg/kg以下。
- 8. 鉛**：取本品0.5 g，按照衛生福利部公告「重金屬檢驗方法總則」進行分析，其所含鉛(Pb)應在5 mg/kg以下。
- 9. 含量測定**：取經 $105^{\circ}C$ 乾燥1小時之本品約3 g，精確稱定，置於蒸餾瓶中，加入50%磷酸溶液200 mL，煮沸蒸餾2小時(期間加水以維持體積約200 mL)，餾出液以酚酞為指示劑，用1 N氫氧化鈉液滴定之，每mL之1 N氫氧化鈉液相當於96.06 mg之 $C_3H_5NaO_2$ 。

參考文獻：

FAO. 2006. Sodium propionate monograph 1. Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives.

[http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/jecfa_additives/docs/Monograph1/Additive-421.pdf]