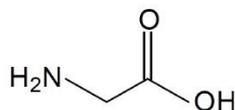


§11028

## 胺基乙酸

Glycine



分子式： $C_2H_5O_2N$

分子量：75.07

1. 含量：本品所含 $C_2H_5O_2N$ 按乾品計算，應在98.5%以上。
2. 外觀：本品為白色結晶或結晶性粉末。
3. 鑑別：本品按照紅外線吸收光譜測定法(附錄A-29)測定之，其所測得之紅外線吸收光譜，應與標準品一致。
4. 熾灼殘渣：取本品2 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0.1%。
5. 乾燥減重：本品於105°C乾燥3小時，其減失重量不得超過0.2% (附錄A-3)。
6. 砷：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，其所含砷(As)應在3 mg/kg以下。
7. 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。
8. 含量測定：取預經105°C乾燥3小時之本品約0.15 g，精確稱定，加甲酸3 mL溶解，再加冰醋酸50 mL，以結晶紫-醋酸試液(Crystal Violet - Acetic Acid T.S.) [取結晶紫(crystal violet) 0.05 g溶於冰醋酸100 mL。] 1 mL為指示劑，用0.1 N過氯酸液滴定至液色由紫色經藍色變為綠色為止，另作空白試驗校正之，每mL之0.1 N過氯酸液相當於7.507 mg之 $C_2H_5O_2N$ 。

參考文獻：

1. United States Pharmacopeial Convention, Inc. 2018. Glycine. Food Chemical Codex 11. pp. 548. United States Pharmacopeial Convention, Inc. Rockville, MD, USA.
2. 厚生労働省。2018。グリシン。第9版食品添加物公定書。545-546頁。東京，日本。