113 年 8 月 15 日衛授食字第 1131901650 號公告修正 並自即日生效

§11021

## 冰醋酸

## Acetic Acid, Glacial



分子式: CH<sub>3</sub>COOH

分子量:60.05

1. 定 義:醋酸是由脂肪族化合物的C5-C6部分於空氣中氧化,經蒸餾分離各種酸而製得;亦可經由乙醛、甲醇與丁烷氧化生成;或為甲醇與二氧化碳的反應產物。

2. 含 量:本品所含CH<sub>3</sub>COOH應在99.5% (w/w)以上。

3. 外 觀:本品為無色透明液,具特異刺激氣味。

4. 鑑 別:(1)溶解度:本品可與水、乙醇、甘油及乙醚互溶。

(2)酸性試驗:本品之水溶液(1→3)應呈酸性。

(3)醋酸鹽:本品之水溶液(1→3)應呈一般鑑別試驗法(附錄A-17)中醋酸鹽之反應。

5. 凝固溫度:按照凝固溫度測定法(附錄A-26)測定之,其凝固溫度應在 15.6℃以上。

6. 不揮發性:取本品20g置於蒸發皿內,於蒸汽浴上蒸乾,再於100℃加熱殘 查 2小時,其遺留殘渣應在0.01%以下。

7. 易氧化物 :取本品2 mL置於具玻璃栓塞容器中,加水10 mL稀釋後,再加入0.1 N高錳酸鉀液0.1 mL,其粉紅液色不得於30分鐘內消失。

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0.5 mg/kg以下。

9. 含量測定:取本品約 $2\,mL$ ,精確稱定,加水 $40\,mL$ ,以酚酞試液為指示劑, 用 $1\,N$ 氫氧化鈉液滴定之。每mL之 $1\,N$ 氫氧化鈉液相當於 $60.05\,mg$ 之 $C_2H_4O_2$ 。

## 參考文獻:

Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives. 2006. Monograph 1. Acetic Acid, Glacial. Compendium of Food Additive Specifications.

 $[https://www.fao.org/fileadmin/user\_upload/jecfa\_additives/docs/Monograph1/Additive-002.pdf] \\$