



法規名稱：(廢)食品加工用二氧化碳衛生標準

廢止日期：民國 111 年 07 月 01 日

第 1 條

本標準依食品衛生管理法第十七條規定訂定之。

第 2 條

食品加工用之二氧化碳規格如下：

| | |
|----------------|---|
| 分子式 | CO ₂ |
| 分子量 | 44.01 |
| 來源 | 係來自發酵法生產者 |
| 含量 | CO ₂ 99.5% (v / v) 以上 |
| 性狀 | 無色、無臭氣體 |
| 鑑別 | 本品加入氫氧化鈣試液，則產生白色沉澱。取此沉澱加入醋酸則產生氣泡，沉澱溶解。 |
| 游離酸 | 取經煮沸後冷卻之水 50 ml，於 Nessler 試管中，經由出口內徑 1 mm 之導管，通入本品 1,000 ml 至試管底部 2mm 高度處，再加入甲基橙溶液 0.1 ml，則呈現之紅色比對照液（以 0.01N 鹽酸 1 ml 取代本品）之紅色淺。 |
| 磷化氫、硫化氫及還原性有機物 | 取硝酸銀銨試液 25 ml 及氨試液 3 ml 於 Nessler 試管中，依上項所述方法在遮光處通入本品 1,000 ml，則溶液不呈現褐色。 |



| | |
|--------|--|
| | |
| 一氧化碳 | 以氣體層析用計量管或注射器，取本品 5 ml 依下列條件作氣體層析試驗，則層析圖上不出現一氧化碳的尖峰（peak）。 |
| | |
| 氣體層析條件 | 1.管柱充填劑：297 ~ 500 μ m 氣體層析用沸石（zeo lite）。 2.管柱：內徑 3 ~ 4 mm，長 1 ~ 3m 之玻璃管。 3.管柱溫度：40℃左右之恆溫。 4.載子氣體及其流速：氫氣或氮氣，每分鐘 30 ~ 80 ml 間之固定流量。 5.檢出器：熱導度（TCD）型檢出器。導入含有 0.02 %（v/v）氮氣之氫氣或氮氣 4 ml 時，在記錄紙上所呈現之尖峰高度應在總高度之 50 %以上。 |
| | |

第 3 條

本標準自發布日施行。