

法規名稱：(廢)食品用一氧化二氮衛生標準

廢止日期：民國 109 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

一氧化二氮英文化學名稱為 nitrous oxide、dinitrogen monoxide 及 nitrogen oxide，分子式為 N₂O，分子量為 44.01。

第 3 條

食品用一氧化二氮應符合下列標準：

項	目	標	準
純度	97% (v/v)	以上	
性狀	無色、無味氣體		
溶解度	本品 1 體積可溶於 1.5 體積水中 (20℃, 760 mm Hg)		
火燄試驗	本品與燒紅的木頭碎片接觸，則產生火焰。此試驗可與氮氣區別。		
焦五倍子酸 (pyrogallol) 試驗	本品 100 mL 收集至頂端裝置開關之 100 mL 管子中，打開開關，迅速加入新鮮製備之焦五倍子酸水溶液 (焦五倍子酸 500 mg 溶於水 2mL) 及新鮮製備之氫氧化鉀水溶液 (氫氧化鉀 12 g 溶於水 8mL) 後，立刻關閉開關並混合，則氣體應不被吸收且溶液不得呈現褐色。此試驗可與氧氣區別。		
一氧化碳含量	10 μL/L	以下	
一氧化氮及二氧化氮	5 μL/L	以下	



氮含量總合	
鹵素 (halogens)	5 μ L/L 以下
及硫化氫含量總合	
砷化氫 (arsine)	透過頂端為半圓形多孔性 (孔隙率 100) 氣體分散頭之玻璃管 (其中塞有醋酸鉛試液棉花)，將本品 10.0 L 以每分鐘 1.0 L 速度，導入內部直徑 2.5 公分裝有新鮮製備 5 mL Silver DDC/Quinoline 試液之試管中，該半圓形布氣頭儘量接近試管底部，則該試液應不得變色。
及磷化氫 (phosphine)	Silver DDC/Quinoline 試液製備：將粉狀硝酸銀 50mg 溶於 100 mL 奎林 (quinoline)，並加入 0.2 g silver diethyldithiocarbamate。本試劑需新鮮製備。

第 4 條

本標準自發布日施行。