

食品添加物規格檢驗方法－無水碳酸鈉修正草案 總說明

為加強食品添加物規格之管理，依據食品安全衛生管理法第三十八條規定：「各級主管機關執行食品、食品添加物、食品器具、食品容器或包裝及食品用洗潔劑之檢驗，其檢驗方法，經食品檢驗方法諮議會諮議，由中央主管機關定之」，爰擬具「食品添加物規格檢驗方法－無水碳酸鈉」修正草案，本次修正草案主要係指定規格檢驗方法同○七○一七碳酸鈉、無水碳酸鈉之檢驗方法。

食品添加物規格檢驗方法－無水碳酸鈉修正草案 對照表

修正規定	現行規定	說明
<p>§07087 規格檢驗方法同§ 07017</p>	<p>§14010 <u>分子式：Na₂CO₃</u> <u>分子量：106.00</u> <u>1.含量：本品所含Na₂CO₃按乾品計算，應在99.0%以上。</u> <u>2.外觀及性狀：無色結晶或白色顆粒或結晶粉末，具吸溼性。</u> <u>3.鑑別：本品1 g溶於水10 mL之溶液，應呈一般鑑別試驗法(附錄A-17)中鈉鹽、碳酸鹽之陽性反應。</u> <u>4.溶解度：本品易溶於水，不溶於甲醇。</u> <u>5.鉛：取本品1.0 g，按照鉛試驗法(附錄A-24)試驗之，其所含鉛(Pb)應在2 mg/kg以下。</u> <u>6.重金屬：取本品2.0 g，加水10 mL溶解，再加稀鹽酸溶液(1→4) 7.5 mL，於水浴上蒸乾，殘渣加稀醋酸溶液(1→20) 2 mL及水30 mL溶解，再加水使成40 mL作為檢品溶液。另取鉛標準溶液2.0 mL，加稀醋酸溶液(1→20) 2 mL及適量水使成40 mL，作為對照溶液，按照重金屬檢查第 I 法(附錄A-7)檢查之，其所含重金屬(以Pb計)應在10 mg/kg以下。</u> <u>7.乾燥減重：取本品3 g，按照乾燥減重檢查法(附錄A-3)，於70°C加熱，逐漸提高溫度到250~300°C乾燥至恆重，其乾燥減失重量應在2%以下。</u> <u>8.含量測定：取預經於70°C加熱，逐漸提高溫度到250~300°C乾燥至恆重之本品約2 g，精確稱定，加水50 mL溶解，以甲基紅試液2滴為指示劑，用1 N鹽酸液滴定之，於接近終點時，煮沸去除二氧化碳，待冷後繼續滴定至液色呈淡粉紅色不再褪色為止。每mL之1 N鹽酸液相當於53.0 mg之Na₂CO₃。</u></p>	<p>指定規格檢驗方法同○七○一七碳酸鈉、無水碳酸鈉之檢驗方法。</p>