



# 中华人民共和国国家标准

GB 1886.1—2021

---

## 食品安全国家标准 食品添加剂 碳酸钠

2021-02-22 发布

2021-08-22 实施

---

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
国家市场监督管理总局 发布

## 前 言

本标准代替 GB 1886.1—2015《食品安全国家标准 食品添加剂 碳酸钠》。

本标准与 GB 1886.1—2015 相比,主要变化如下:

- 修改了范围;
- 增加了十水碳酸钠的类型;
- 将“灼烧失量”修改为“灼烧减量”;
- 增加了铁含量的检验方法;
- 删除了重金属含量的指标和检验方法;
- 增加了铅含量指标和检验方法。

# 食品安全国家标准

## 食品添加剂 碳酸钠

### 1 范围

本标准适用于联碱法、氨碱法或以天然碱加工法生产的食品添加剂无水碳酸钠,同时适用于利用食品添加剂无水碳酸钠重结晶生产的食品添加剂十水碳酸钠。

### 2 分子式和相对分子质量

#### 2.1 分子式

无水碳酸钠: $\text{Na}_2\text{CO}_3$

十水碳酸钠: $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

#### 2.2 相对分子质量

无水碳酸钠:105.99(按 2018 年国际相对原子质量)

十水碳酸钠:286.14(按 2018 年国际相对原子质量)

### 3 技术要求

#### 3.1 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检 验 方 法
色泽	无色或白色	取适量试样置于 50 mL 烧杯中,在自然光下观察色泽和状态
状态	晶粒、粒状或粉状	

#### 3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检 验 方 法
总碱量(以 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 计)(以干基计), $w/\%$	$\geq$ 99.2	附录 A 中 A.4
总碱量(以 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 计)(以湿基计), $w/\%$	无水碳酸钠 $\geq$ 97.9	附录 A 中 A.4
	十水碳酸钠 $\geq$ 36.2	