

ICS 67.220.20  
X 42



# 中华人民共和国国家标准

GB 1888—2008  
代替 GB 1888—1998

## 食品添加剂 碳酸氢铵

Food additive—Ammonium bicarbonate

2008-06-25 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的第 4 章和第 7 章为强制性,其余为推荐性。

本标准与《美国食品化学法典》[FCC(V):2004]《碳酸氢铵》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 1888—1998《食品添加剂 碳酸氢铵》。

本标准与 GB 1888—1998 的主要技术差异如下:

——总碱量指标作了适当调整(1998 年版 3.2,本版 4.3);

——删除了灼烧残渣含量,增加了不挥发物含量(1998 年版 3.2,本版 4.3)。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)和食品添加剂标准化技术委员会(SAC/TC 11)共同归口。

本标准起草单位:天津化工研究设计院、大化集团有限责任公司。

本标准主要起草人:郭凤鑫、闫成华、王福航、王宏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

——GB 1888—1980、GB 1888—1989、GB 1888—1998。

# 食品添加剂 碳酸氢铵

## 1 范围

本标准规定了食品添加剂碳酸氢铵的要求,试验方法,检验规则,标志、标签,包装、运输、贮存。  
本标准适用于以氨水吸收二氧化碳制得的食品添加剂碳酸氢铵。该产品在食品加工中作膨松剂。

## 2 规范性引用文件

下列文件的条款通过本标准中引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版本均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 5009.74—2003 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 5009.76—2003 食品添加剂中砷的测定

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696—1987,MOD)

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

## 3 分子式、分子量

分子式: $\text{NH}_4\text{HCO}_3$

相对分子质量:79.06(按2007年国际相对原子质量)

## 4 要求

- 4.1 外观:白色粉状结晶。  
4.2 食品添加剂碳酸氢铵不允许添加磺酸盐类防结块剂。  
4.3 食品添加剂碳酸氢铵应符合表1要求。

表1 要求

项 目	指 标
总碱量(以 $\text{NH}_4\text{HCO}_3$ ), $w/\%$	99.2~100.5
氯化物(以 Cl 计), $w/\%$	$\leq$ 0.003
硫的化合物(以 $\text{SO}_4$ 计), $w/\%$	$\leq$ 0.007
不挥发物, $w/\%$	$\leq$ 0.05
砷(As), $w/\%$	$\leq$ 0.000 2
重金属(以 Pb 计), $w/\%$	$\leq$ 0.000 5
添加防结块剂产品的不挥发物指标为不大于 0.55%。	