



中华人民共和国国家标准

GB 1888—1998

食品添加剂 碳酸氢铵

Food additive
Ammonium bicarbonate

1998-10-19 发布

1999-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是非等效采用美国《食品化学药典(FCC)》第四版(1996年)“碳酸氢铵”,对 GB 1888—1989《食品添加剂 碳酸氢铵》进行修订的。

本标准与美国《食品化学药典(FCC)》的主要技术差异如下:

- 1 本标准总碱量指标为 99.2%~101.0%。
- 2 本标准未采用 FCC 中不挥发残留物指标。
- 3 根据本国产品实际情况,设置了灼烧残渣和砷含量二项指标。
- 4 总碱量的测定未采用 FCC 中规定的方法。

本标准对原国标的重要技术内容改变如下:

- 1 本标准将原国标中硫化物含量和硫酸盐含量两项指标合并为硫的化合物含量一项指标。
- 2 本标准取消了原国标中铁含量指标。
- 3 本标准中氯化物含量指标由 0.007%变为 0.003%。
- 4 本标准取消了原国标氯化物测定方法中的电位滴定法(仲裁法)。
- 5 本标准为消除防结块剂对硫的化合物及氯化物含量测定的干扰,对原国标中方法做了适当的改进。
- 6 本标准将原国标氯化物含量、硫的化合物含量、砷含量及重金属含量测定方法中标准色阶目视比较法改为限量目视比较法。

本标准总碱量测定方法等效采用 ISO 2516:1973《工业用碳酸氢铵(包括食品) 总碱度测定 容量法》。

本标准灼烧残渣测定方法等效采用 ISO 3420:1975《工业碳酸氢铵(包括食品) 灰分测定 重量法》。

本标准自实施之日起,代替 GB 1888—1989。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化工部无机盐产品标准化技术归口单位、卫生部食品卫生监督检验所归口。

本标准起草单位:化工部天津化工研究院、大化集团有限责任公司、福州耀隆化工集团公司、河北辛集化工二厂。

本标准主要起草人:杨承荫、郭凤欣、李作海、郭南心、江荣朋。

本标准于 1980 年首次发布,1989 年 3 月第一次修订。

本标准委托化工部无机盐产品标准化技术归口单位负责解释。

中华人民共和国国家标准

食品添加剂 碳酸氢铵

GB 1888—1998

代替 GB 1888—1989

Food additive
Ammonium bicarbonate

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、检验规则以及标志、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,该产品不允许添加对人体有害的磺酸盐类防结块剂,允许添加无毒无害的防结块剂。该产品用于食品加工中作疏松剂。

分子式: NH_4HCO_3

相对分子质量: 79.06(按 1995 年国际相对原子质量)

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

GB/T 8450—1987 食品添加剂中砷的测定方法

GB/T 8451—1987 食品添加剂中重金属限量试验法

3 要求

3.1 外观:白色粉状结晶。

3.2 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 NH_4HCO_3 计)	99.2~101.0
氯化物(以 Cl 计)含量 \leq	0.003
硫的化合物(以 SO_4 计)含量 \leq	0.007
灼烧残渣含量 \leq	0.008
砷(As)含量 \leq	0.000 2
重金属(以 Pb 计)含量 \leq	0.000 5