ICS 67.220.20
X 42

中华人民共和国国家标准

GB 1895—2004
代替 GB 1895—1994

食品添加剂　硫酸铝钾

Food additive—Aluminum potassium sulfate

2004-04-09 发布　　2004-12-01 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

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准对应于美国食品化学品法典(第四版)〔FCC Ⅳ(1996)〕《硫酸铝钾》(英文版),与 FCCⅣ的一致性程度为非等效。

本标准根据美国食品化学品法典(第四版)〔FCC Ⅳ(1996)〕《硫酸铝钾》重新起草。

本标准与美国〔FCC Ⅳ(1996)〕的主要差异:

——删除了硒含量指标,因为硫酸铝钾产品中硒含量远远低于 FCC 的要求。

——增加了砷含量指标、水分指标、铅含量指标和水不溶物指标,因为国内生产工艺没有干燥,而且自然结晶。故控制水分、水不溶物的指标,砷和铅的指标为卫生指标。

本标准代替 GB 1895—1994《食品添加剂硫酸铝钾》。

本标准与 GB 1895—1994 的主要差异:

——删除了铁含量指标(1994 年版的 3.2);

——增加了铵盐指标、氟含量指标和铅含量指标(本版的 3.2)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业无机盐产品标准化技术归口单位和卫生部中国疾病预防控制中心归口。

本标准起草单位:天津化工研究设计院、温州矾矿、桂林市红星化工总厂。

本标准主要起草人:苏培基、徐金民、韦英姿、弓创周、周艺影、林尚鹏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 1895—1980、GB 1895—1994。

食品添加剂　硫酸铝钾

1　范围

本标准规定了食品添加剂硫酸铝钾的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于食品添加剂硫酸铝钾，在食品加工中作膨松剂。

分子式：$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$

相对分子质量：474.39(按 1999 年国际相对原子质量)

2　规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的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—2000　包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 6678　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 8449　食品添加剂中铅的测定方法

GB/T 8450　食品添加剂中砷的测定方法

GB/T 8451　食品添加剂中重金属限量试验法

HG/T 3692.1　无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3692.2　无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3692.3　无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

HG 2927—1999　食品添加剂　磷酸二氢钙

3　要求

3.1　外观：无色透明块状、粒状或晶状粉末。

3.2　食品添加剂硫酸铝钾应符合表 1 要求。

表 1　要求

项　　目		指　　标
硫酸铝钾[$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$](以干基计)含量/(%)	≥	99.2
重金属(以 Pb 计)含量/(%)	≤	0.002
砷(As)含量/(%)	≤	0.000 2
铅(Pb)含量/(%)	≤	0.001
水不溶物/(%)	≤	0.2
氟(F)含量/(%)	≤	0.003
铵盐		符合检验
水分/(%)	≤	1.0

4　试验方法

4.1　安全提示：试验中所用强酸、强碱均具有腐蚀性，操作时应小心！