



中华人民共和国国家标准

GB 1891—1996

食 品 添 加 剂 硝 酸 钠

Food additive
Sodium nitrate

1996-09-13 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用美国 FCC—83(Ⅲ)《美国食品化学药典》(第三版)(硝酸钠),与美国 FCC—83(Ⅲ)的技术上主要差异如下:

1. 美国 FCC—83(Ⅲ)设四项指标,本标准设九项指标,因原国家标准 GB 1891—86《食品添加剂硝酸钠》设九项指标。
2. 美国 FCC—83(Ⅲ),硝酸钠含量(以干基计)为 99.0%,本标准(以干基计)为 99.3%,与 GB/T 4553—93《工业硝酸钠》一等品相同。
3. 砷含量指标优于美国 FCC—83(Ⅲ)。
4. 试验方法:砷和重金属含量的测定采用食品添加剂通用方法,其他项目测定均按 GB/T 4553—93 规定的方法测定。美国 FCC 主含量用盐酸将硝酸钠转化为氯化钠后,采用佛尔哈德法测定。

本标准与原国家标准的重要技术内容相比改变情况为:

1. 硝酸钠含量指标由 99.2%改为 99.3%。
2. 水分指标由 1.5%改为 1.8%。
3. 重金属(以 Pb 计)含量指标由 0.002%改为 0.001%。
4. 硝酸钠含量的测定由蒸馏法改为计算法。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部天津化工研究院和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、大连化学工业公司、吉林化学工业公司化肥厂。

本标准主要起草人:刘淑英、时洁、刘瑞雪、李作海、田树荣。

本标准于 1980 年 5 月首次发布,1986 年 8 月进行修订。

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 硝酸钠

GB 1891—1996

代替 GB 1891—86

Food additive
Sodium nitrate

1 范围

本标准规定了食品添加剂硝酸钠的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全。
本标准适用于食品添加剂硝酸钠。该产品在食品加工中作防腐剂、发色剂。

分子式: NaNO_3

相对分子质量: 84.99(按 1991 年相对原子质量)

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 190—90 危险货物包装标志

GB 191—90 包装储运图示标志

GB/T 601—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 602—88 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 603—88 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 3049—86 化工产品铁含量测定的通用方法——邻菲罗啉分光光度法(neq ISO 6685:1982)

GB/T 4553—93 工业硝酸钠

GB/T 6678—86 化工产品采样总则

GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 8450—87 食品添加剂中砷的测定方法

GB/T 8451—87 食品添加剂中重金属限量试验方法

GB/T 8946—88 塑料编织袋

3 要求

3.1 外观:白色细小结晶,允许带淡灰色、淡黄色。

3.2 食品添加剂硝酸钠应符合表 1 要求: