

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 1891—2007
代替 GB 1891—1996

食品添加剂 硝酸钠

Food additive—Sodium nitrate

2007-10-29 发布

2008-06-01 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 5 章、第 8 章和第 10 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用《日本食品添加剂公定书》第七版(2000 年)《硝酸钠》。

本标准根据《日本食品添加剂公定书》第七版(2000 年)重新起草。

考虑到我国国情,在采用《日本食品添加剂公定书》第七版(2000 年)时,本标准做了一些修改。本标准与《日本食品添加剂公定书》第七版(2000 年)的主要差异如下:

- 对标准要求中的部分指标进行了适当的调整(本版的第 5 章);
- 硝酸钠含量测定,日本食品添加剂公定书第七版采用蒸馏法,本标准采用银量法;
- 本标准硝酸钠含量测定依据 GB/T 13025.5—1991《制盐工业通用试验方法 氯离子的测定》(本版的 6.4);
- 本标准重金属含量测定依据 GB/T 5009.74—2003《食品添加剂中重金属限量试验》(本版的 6.7);
- 本标准砷含量测定依据 GB/T 5009.76—2003《食品添加剂中砷的测定》(本版的 6.8)。

本标准代替 GB 1891—1996《食品添加剂 硝酸钠》。

本标准与 GB 1891—1996 相比主要变化如下:

- 指标参数相应调整(1996 版 3.2,本版第 5 章);
- 改进了硝酸钠含量的测定方法(1996 版 4.10,本版 6.4)。

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)和全国食品添加剂标准化技术委员会(SAC/TC 11)共同归口。

本标准主要起草单位:天津化工研究设计院、杭州龙山化工有限公司。

本标准主要起草人:邓乐平、张静娟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB 1891—1980、GB 1891—1986、GB 1891—1996。

食品添加剂 硝酸钠

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、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。该产品可作护色剂、防腐剂使用。

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 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法(neq ISO 5790:1979)

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 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987)

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试剂及制品的制备

3 符号

分子式:NaNO₃

相对分子质量:84.99(按 2005 年国际相对原子质量)

4 性状

白色细小结晶,允许带淡灰色、淡黄色。

5 要求

食品添加剂 硝酸钠应符合表 1 要求:

表 1 要求

项 目	指 标
硝酸钠(NaNO ₃)(以干基计)质量分数/%	99.3~100.5
氯化物(以 Cl 计)质量分数/%	≤ 0.20
水分质量分数/%	≤ 1.5
重金属(以 Pb 计)质量分数/%	≤ 0.000 5
砷(As)质量分数/%	≤ 0.000 2
注:水分以出厂检验为准。	