

ICS 67.220.20  
X 42



# 中华人民共和国国家标准

GB 1907—2003  
代替 GB 1907—1992

---

## 食品添加剂 亚硝酸钠

Food additive—Sodium nitrite

2003-06-13 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性条文。

本标准对应于美国《食品用化学品法典》(FCC)1996(第四版)“亚硝酸钠”。本标准与 FCC(第四版)“亚硝酸钠”的一致性程度为非等效。

本标准与美国《食品用化学品法典》的主要技术差异：

- 增加了砷和水不溶物含量的指标及试验方法；
- 干燥失量测定方法改用电烘箱干燥；
- 铅含量和重金属的试验方法采用国家标准中的通用方法。

本标准代替 GB 1907—1992《食品添加剂 亚硝酸钠》。

本标准与 GB 1907—1992 的主要技术差异：

- 取消了氯化物和澄清度指标；
- 增加了铅指标及试验方法；
- 将包装净含量改为 1 kg 小包装；
- 产品的保质期改为两年。

本标准由原国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会和卫生部食品卫生监督检验所归口。

本标准起草单位：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：王文琼、李光明。

本标准于 1980 年首次发布，1992 年第一次修订。

本标准委托全国化学标准化技术委员会无机化工分会负责解释。

# 食品添加剂 亚硝酸钠

## 1 范围

本标准规定了食品添加剂亚硝酸钠的要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输、贮存。

本标准适用于食品添加剂碳酸钠吸收二氧化氮气体所制的亚硝酸钠,该产品用于肉制品加工中作为护色剂、防腐剂。

分子式:  $\text{NaNO}_2$

相对分子质量: 69.00(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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002, neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002, neq ISO 6353-1:1982)

GB 2760 食品添加剂使用卫生标准

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 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

GB/T 9723—1988 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则(neq ISO 6353-1:1982)

## 3 要求

3.1 外观:本品为白色或微带淡黄色斜方晶体。

3.2 食品添加剂亚硝酸钠应符合表 1 要求。

表 1 %

项 目	指 标
亚硝酸钠( $\text{NaNO}_2$ )含量(以干基计)	$\geq$ 99.0
干燥失量	$\leq$ 0.25
水不溶物含量(以干基计)	$\leq$ 0.05
砷(As)含量	$\leq$ 0.000 2
重金属(以 Pb 计)含量	$\leq$ 0.002
铅含量	$\leq$ 0.001
注 1:干燥失量以出厂检验结果时为准。	
注 2:当重金属含量 $\leq$ 0.001%时,不再测定铅含量。	