

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 5175—2000

食品添加剂 氢氧化钠

Food additive—Sodium hydroxide

2000-06-16 发布

2000-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 添 加 剂 氢 氧 化 钠
GB 5175—2000

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2000年9月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-16991

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是等效采用美国《食品用化学品法典》第四版即 FCC IV (1996 年)《氢氧化钠》对 GB 5175—1985《食品添加剂 氢氧化钠》进行修订的,与美国《食品用化学品法典》的主要技术差异如下:

在测定方法上,砷含量的测定美国 FCC IV 采用二乙基二硫代氨基甲酸银比色法,本标准采用砷斑法。铅含量美国 FCC IV 采用双硫脲比色法,本标准采用双硫脲比色法与原子吸收法并列,原子吸收法为仲裁法。

本标准与原国家标准相比取消了氯化钠、三氧化二铁两项指标;增加了铅、不溶物和有机杂质、汞含量指标;液体氢氧化钠指标参数的表示方法以折算成固体氢氧化钠的方法表示。

本标准自实施之日起,代替 GB 5175—1985。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由原中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会、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、广州昊天化学(集团)有限公司、浙江善高化学有限公司。

本标准主要起草人:时洁、苏培基、陈亭亭、余金炎、张月蝉。

本标准于 1985 年首次发布。

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。

中华人民共和国国家标准

GB 5175—2000

食品添加剂 氢氧化钠

代替 GB 5175—1985

Food additive—Sodium hydroxide

1 范围

本标准规定了食品添加剂氢氧化钠的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于苛化法、单纯隔膜电解法及离子膜法制得的食品添加剂氢氧化钠，在食品工业上用作酸度调节剂。

分子式：NaOH

相对分子质量：40.00(按 1997 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 190—1990 危险货物包装标志

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(neq ISO 6353/1:1982)

GB/T 603—1988 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 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(eqv 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方法

GB/T 11198.10—1989 工业硫酸 汞含量的测定 冷原子吸收分光光度法

3 要求

3.1 外观：食品添加剂固体氢氧化钠为白色或近乎白色。

食品添加剂液体氢氧化钠是清亮的或略有混浊，无色或微带颜色的液体。

3.2 食品添加剂固体氢氧化钠应符合表 1 要求：

表 1

项 目	指 标
总碱量(以 NaOH 计)， %	95.0~100.5
碳酸钠(Na ₂ CO ₃)含量，% ≤	3.0
砷(As)含量，% ≤	0.000 3