

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 640—1997

化 学 试 剂
碳 酸 氢 钠

Chemical reagent
Sodium hydrogen carbonate

1997-09-09发布

1998-02-01实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准给出优级纯、分析纯、化学纯三个级别,其中优级纯等效采用ISO 6353-3:1987《化学分析试剂—第3部分:规格—第二批》中“R89 碳酸氢钠”。差异如下:

——标准编写:根据我国国情,本标准增列了性状、检验规则、包装及标志三章。

——规格:本标准优级纯比国际标准多pH、澄清度试验及水不溶物三项。硫酸盐、磷酸盐及硅酸盐、镁、钙四项严于国际标准,其他各项与国际标准相同。

——试验:本标准含量的测定方法与国际标准相同,但所用滴定指示剂不同,实验表明,结果无显著差异。磷酸盐及硅酸盐、还原碘物质二项测定方法与国际标准相同。其他项目均引用我国已制定的一套化学试剂通用试验方法标准中相应的标准。这套标准基本上是采用ISO 6353-1:1982《化学分析试剂—第1部分:通用试验方法》制定的。

本标准是在GB 640—84《化学试剂 碳酸氢钠》标准的基础上修订的,与前版本相比,取消了铝一项,并为采用国际标准,在规格及试验方法上作了相应的变动。

本标准自生效之日起,同时代替GB 640—84。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由北京化学试剂总厂归口。

本标准由西安化学试剂厂负责起草。

本标准主要起草人:江莉、王丹。

本标准于1965年首次发布,于1978年、1984年两次修订。

中华人民共和国国家标准

化学试剂 碳酸氢钠

GB/T 640—1997

代替 GB/T 640—84

Chemical reagent
Sodium hydrogen carbonate

分子式:NaHCO₃ 相对分子质量:84.01(根据 1993 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂碳酸氢钠的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

2 引用标准

下列标准包含的条文,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/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
- GB/T 603—88 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 609—88 化学试剂 总氮量测定通用方法(idt ISO 6353-1:1982)
- GB/T 619—88 化学试剂 采样及验收规则
- GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 9723—88 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- GB/T 9724—88 化学试剂 pH 值测定通则(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9728—88 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9729—88 化学试剂 氯化物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9735—88 化学试剂 重金属测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9738—88 化学试剂 水不溶物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9739—88 化学试剂 铁测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB 15346—94 化学试剂 包装及标志
- HG/T 3—1168—78 化学试剂 澄清度标准的制备及测定方法

3 性状

本试剂为白色结晶粉末。溶于水,不溶于醇。