

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 629—1997

化 学 试 剂
氢 氧 化 钠

Chemical reagent
Sodium hydroxide

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 6353-2:1983《化学分析试剂—第 2 部分:规格—第一批》中“R34 氢氧化钠”。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澄清度试验一项。氯化物、硫酸盐、总氮量、磷酸盐、硅酸盐、铝、钾、铁八项指标严于国际标准,其他各项与国际标准相同。

——试验:本标准碳酸盐的测定方法与国际标准基本相同,但所用指示剂不同,实验表明,结果无显著差异,钙采用钙试剂法测定,镍采用原标准镍试剂法测定,经实验与国际标准相比,结果无显著差异。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 629—81《化学试剂 氢氧化钠》标准的基础上修订的,与前版本相比,取消了水不溶物,并增加锌、砷二项,为采用国际标准,在规格和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 629—81。

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。

本标准由天津化学试剂三厂负责起草。

本标准主要起草人:杨来儒。

本标准于 1965 年首次发布,于 1977 年、1981 年两次修订。

中华人民共和国国家标准

化学试剂 氢氧化钠

GB/T 629—1997

代替 GB/T 629—81

Chemical reagent
Sodium hydroxide

分子式:NaOH

相对分子质量:40.00(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氢氧化钠的技术要求、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 试验方法中所用制剂及制品的制备
GB/T 609—88 化学试剂 总氮量测定通用方法(idt ISO 6353-1:1982)
GB/T 610.2—88 化学试剂 砷测定通用方法(二乙基二硫代氨基甲酸银法)
(eqv 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 9727—88 化学试剂 磷酸盐测定通用方法(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 9734—88 化学试剂 铝测定通用方法(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 9739—88 化学试剂 铁测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
GB/T 9742—88 化学试剂 硅酸盐测定通用方法(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

本试剂为白色均匀粒状或片状固体。易吸收空气中水分及二氧化碳,易溶于水。