

ICS 71.040.30
G 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 678—2002

化学试剂 乙醇(无水乙醇)

Chemical reagent—Ethanol

2002-05-29 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化学试剂 乙醇(无水乙醇)

GB/T 678—2002

*

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

2002年11月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号:155066·1-18855

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准给出优级纯、分析纯、化学纯三个级别。优级纯非等效采用 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第2部分：规格 第一批》中 R11“乙醇”。差异如下：

——规格：本标准优级纯与 ISO 标准比较增加了与水混合试验、铁、锌三项，减少了高碳醇一项。优级纯的甲醇、异丙醇、蒸发残渣、酸度、碱度、还原高锰酸钾物质六项指标严于 ISO 标准。

——试验：除与水混合试验一项外，其他项目均引用我国已制定的化学试剂通用试验方法标准。

本标准是在 GB/T 678—1990《化学试剂 乙醇(无水乙醇)》的基础上修订的，与前版本相比，项目和指标均未做变动。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 678—1990。

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化学试剂分会归口。

本标准由北京北化精细化学品有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人：孙继生、李丽。

本标准于 1965 年首次发布，1978 年、1990 年进行了修订。

中华人民共和国国家标准

化学试剂 乙醇(无水乙醇)

Chemical reagent—Ethanol

GB/T 678—2002
neq ISO 6353-2:1983

代替 GB/T 678—1990

示性式: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

相对分子质量: 46.07(根据 1997 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂 乙醇(无水乙醇)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/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
- GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 606—1988 化学试剂 水分测定通用方法(卡尔·费休法)(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 611—1988 化学试剂 密度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 619—1988 化学试剂 采样及验收规则
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 9722—1988 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 9723—1988 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- GB/T 9733—1988 化学试剂 羰基化合物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9736—1988 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9737—1988 化学试剂 易炭化物质测定通则(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9739—1988 化学试剂 铁测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9740—1988 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB 15346—1994 化学试剂 包装及标志

3 性状

本试剂为无色透明液体,易挥发,能与水、三氯甲烷、乙醚等混合,易吸水。