

ICS 71.080.60
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 24768—2009

工业用 1,4-丁二醇

1,4-Butanediol for industrial use

2009-12-15 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

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有机分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准负责起草单位:山西三维集团股份有限公司。

本标准参加起草单位:四川天华富邦化工有限责任公司、东营胜利中亚化工有限公司、新疆美克化工有限责任公司、南京蓝星化工新材料有限公司。

本标准主要起草人:孙自瑾、张建平、梁小元、杨玉梅、马秀东、贾亚丽、徐良辉、杜海燕。

工业用 1,4-丁二醇

1 范围

本标准规定了工业用 1,4-丁二醇的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于工业用 1,4-丁二醇的生产、检验和销售。

化学式： $C_4H_{10}O_2$

相对分子质量：90.15(按 2007 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/T 325.1 包装容器 钢桶 第 1 部分：通用技术要求

GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)(ISO 760—1978, NEQ)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

3 要求

3.1 外观：无色透明液体，无可见杂质。

3.2 工业用 1,4-丁二醇应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标	
	优等品	合格品
1,4-丁二醇, $w/\%$ \geq	99.70	99.50
色度/Hazen 单位(铂-钴色号) \leq	10	10
水, $w/\%$ \leq	0.03	0.05

4 试验方法

4.1 警示

试验方法规定的一些试验过程可能导致危险情况，操作者应采取适当的安全和防护措施。

4.2 一般规定

除非另有说明，在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和符合 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。

4.3 外观

取适量实验室样品于比色管中，在自然光下目视观察。