



中华人民共和国国家标准

GB/T 6027—2023

代替 GB/T 6027—1998

工业用正丁醇

n-Butanol for industrial use

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 6027—1998《工业正丁醇》，与 GB/T 6027—1998 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,1998 年版的第 1 章)；
- b) 更改了技术要求(见表 1,1998 年版的表 1)；
- c) 增加了外观的测定方法(见 5.2)；
- d) 增加了三刺激值比色法测定色度的方法(见 5.3)；
- e) 删除了沸程的测定方法(见 1998 年版的 4.3)；
- f) 更改了密度的测定方法(见 5.4,1998 年版的 4.2)；
- g) 更改了正丁醇含量的测定方法,增加了异丁醇含量的测定方法(见 5.5,1998 年版的 4.4)；
- h) 更改了酸度测定的计算公式(见 5.7.5,1998 年版的 4.6.5)；
- i) 增加了卡尔·费休库伦电量法测定水分的方法(见 5.8.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司、天津渤化永利化工股份有限公司、陕西延长石油延安能源化工有限责任公司、扬子石化-巴斯夫有限责任公司、兖矿鲁南化工有限公司、中石化(北京)化工研究院有限公司、南京诚志清洁能源有限公司、山东华鲁恒升化工股份有限公司、鲁西化工集团股份有限公司、中国石油化工有限公司齐鲁分公司、南通百川新材料有限公司、上海华谊新材料有限公司、聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：金香梅、赵强、王笑妍、刘志军、刘兰兰、朱婧、钱桂芳、师亚丽、祁国庆、秦清、邢军、张燕丽、张艳君、吕坚、李骏、刘金环、夏晶、刘会园、孙广好、张艳、姚军善、陈军、吴晓明。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1985 年首次发布为 GB/T 6027—1985,1989 年第一次修订；
- 1998 年第二次修订时,并入了 GB/T 9014—1988《工业用合成正丁醇》；
- 本次为第三次修订。

工业用正丁醇

警示——本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件规定了工业用正丁醇的技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存。本文件适用于合成法生产的工业用正丁醇。

注:正丁醇分子式为 $C_4H_{10}O$,结构式为 $CH_3(CH_2)_3OH$,相对分子质量为 74.12(按 2022 年国际相对原子质量)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 190 危险货物包装标志
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 2013 液体石油化工产品密度测定法
- GB/T 3143 液体化工产品颜色测定法(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)
- GB/T 6324.2 有机化工产品试验方法 第 2 部分:挥发性有机液体水浴上蒸发后干残渣的测定
- GB/T 6324.6 有机化工产品试验方法 第 6 部分:液体色度的测定 三刺激值比色法
- GB/T 6324.8 有机化工产品试验方法 第 8 部分:液体产品水分测定 卡尔·费休库仑电量法
- 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 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

工业用正丁醇技术要求应符合表 1 的规定。