



中华人民共和国国家标准

GB/T 3729—2023

代替 GB/T 3729—2007

工业用乙酸正丁酯

n-Butyl acetate 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 3729—2007《工业用乙酸正丁酯》，与 GB/T 3729—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了技术要求(见表 1,2007 年版的第 3 章)；
- 删除了气味要求和试验方法(见 2007 年版的第 3 章和 4.9)；
- 更改了乙酸正丁酯、正丁醇测定的试验方法，增加了苯、甲苯、乙苯、二甲苯测定的试验方法(见 5.4,2007 年版的 4.2 和 4.3)；
- 更改了水分的测定方法(见 5.5,2007 年版的 4.4)；
- 安全部分调整为资料性附录(见附录 B,2007 年版的第 7 章)。

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：南通百川新材料有限公司、泰兴金江化学工业有限公司、临沂市金沂蒙生物科技有限公司、扬子江乙酰化工有限公司、中石化(北京)化工研究院有限公司、珠海谦信新材料有限公司、安徽瑞柏新材料有限公司、广东利而安化工集团有限公司、邢台市茂新化工产品有限公司。

本文件主要起草人：吕坚、佟刚、张超、吴晓明、薛建军、黄煜、李成富、张思武、贾叶奎、赵楚榜、王辉、黄志平、郭鼎新、杨玉玲、李耀焜、范林涛、邓焕新、王铎、陈祥能、张海兵。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1983 年首次发布为 GB/T 3729—1983,1991 年第一次修订,2007 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

工业用乙酸正丁酯

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乙酸正丁酯的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于由乙酸和正丁醇在催化剂下酯化而制得的工业用乙酸正丁酯。

注:乙酸正丁酯分子式为 $C_6H_{12}O_2$, 结构式为 $CH_3COO(CH_2)_3CH_3$, 相对分子质量为 116.16(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 3143 液体化工产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)

GB/T 3723 工业用化工产品采样安全通则

GB/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定

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 6324.8 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

工业用乙酸正丁酯应符合表 1 的规定。