



中华人民共和国国家标准

GB/T 17529.5—2023

代替 GB/T 17529.5—1998

工业用丙烯酸及酯 第 5 部分：工业用丙烯酸 2-乙基己酯

Acrylic acid and acrylates for industrial use—
Part 5: 2-Ethylhexyl acrylate for industrial use

2023-11-27 发布

2024-06-01 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。

本文件是 GB/T 17529《工业用丙烯酸及酯》的第 5 部分。GB/T 17529 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：工业用丙烯酸；
- 第 2 部分：工业用丙烯酸甲酯；
- 第 3 部分：工业用丙烯酸乙酯；
- 第 4 部分：工业用丙烯酸正丁酯；
- 第 5 部分：工业用丙烯酸 2-乙基己酯。

本文件代替 GB/T 17529.5—1998《工业丙烯酸 2-乙基己酯》，与 GB/T 17529.5—1998 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,1998 年版的第 1 章)；
- b) 增加了外观要求及其试验方法(见 4.1、5.1)；
- c) 取消了产品分等,删除了一等品指标,并更改了丙烯酸 2-乙基己酯含量(见表 1,1998 年版的表 1)；
- d) 更改了色度指标要求(见表 1,1998 年版的表 1)；
- e) 更改了阻聚剂含量指标要求(见表 1,1998 年版的表 1)；
- f) 增加了色度测定的三刺激值比色法(见 5.3.2)；
- g) 增加了检验规则(见第 6 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：卫星化学股份有限公司、中石化(北京)化工研究院有限公司、上海华谊新材料有限公司、平湖石化有限责任公司、南雄市沃太化工有限公司、浙江沙星科技股份有限公司。

本文件主要起草人：高军、罗莎、李骏、韦云怀、崔耀森、孙志俊、郭常州、蔡立斌。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1998 年首次发布为 GB/T 17529.5—1998；
- 本次为第一次修订。

引 言

GB/T 17529 包括了工业用丙烯酸及酯的产品标准,结合多年工业用丙烯酸及酯的生产经验制定,并随着分析技术的发展和成熟、检验项目要求的普遍性程度进行更新和完善。GB/T 17529 由 5 个部分构成。

- 第 1 部分:工业用丙烯酸。目的在于确立工业用丙烯酸的产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。
- 第 2 部分:工业用丙烯酸甲酯。目的在于确立工业用丙烯酸甲酯的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。
- 第 3 部分:工业用丙烯酸乙酯。目的在于确立工业用丙烯酸乙酯的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。
- 第 4 部分:工业用丙烯酸正丁酯。目的在于确立工业用丙烯酸正丁酯的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。
- 第 5 部分:工业用丙烯酸 2-乙基己酯。目的在于确立工业用丙烯酸 2-乙基己酯的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

工业用丙烯酸及酯

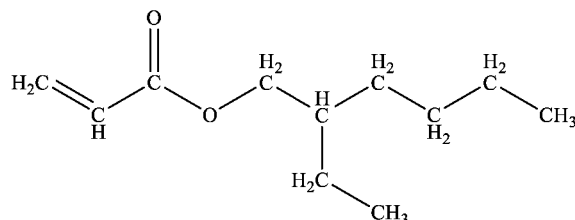
第 5 部分：工业用丙烯酸 2-乙基己酯

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丙烯酸 2-乙基己酯的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。本文件适用于由丙烯酸与 2-乙基己醇经酯化反应制得的工业用丙烯酸 2-乙基己酯。

注：丙烯酸 2-乙基己酯分子式为 $C_{11}H_{20}O_2$ ，结构式如下，相对分子质量为 184.28（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 191 包装储运图示标志
- 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 6324.6 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 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 17530.2 工业用丙烯酸及酯的试验方法 第 2 部分：工业用丙烯酸酯有机杂质及纯度的测定 气相色谱法
- GB/T 17530.3 工业丙烯酸及酯色度的测定
- GB/T 17530.4 工业丙烯酸酯酸度的测定
- GB/T 17530.5 工业丙烯酸及酯中阻聚剂的测定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。