

ICS 71.080.50
G 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 3676—2020
代替 GB/T 3676—2008

工业用顺丁烯二酸酐

Maleic anhydride for industrial use

2020-03-31 发布

2021-02-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3676—2008《工业用顺丁烯二酸酐》，与 GB/T 3676—2008 相比，除编辑性修改外主要技术内容变化如下：

- 技术要求中将产品分为顺丁烯二酸酐(固态)和顺丁烯二酸酐(液态)，取消了优等品和合格品(见 3.2, 2008 年版的 3.2)；
- 顺丁烯二酸酐(固态)主含量修改为 99.5%，顺丁烯二酸酐(液态)主含量修改为 99.6%(见 3.2, 2008 年版的 3.2)；
- 顺丁烯二酸酐(固态) I 型加热后的熔融色度修改为 70，顺丁烯二酸酐(液态) I 型加热后的熔融色度修改为 60，II 型保留“由供需双方协商确定”(见 3.2, 2008 年版的 3.2)；
- 铁的质量分数(以 Fe 计)修改为 2 $\mu\text{g/g}$ (见 3.2, 2008 年版的 3.2)；
- 熔融色度、结晶点和灼烧残渣由原来的优等品指标值修改为 I 型和 II 型的指标值(见 3.2, 2008 年版的 3.2)；
- 增加了气相色谱法测定顺丁烯二酸酐主含量的分析方法(见 4.3.2)；
- 修改了熔融色度和加热后的熔融色度测定及结果判定方法(见 4.4 和 4.8, 2008 年版的 4.3 和 4.7)；
- 熔融色度加热熔化方法由水浴加热修改为不规定加热方式(见 4.4 和 4.5, 2008 年版的 4.3 和 4.4)；
- 增加了顺丁烯二酸酐(液态)的采样、包装、运输和贮存规定(见 5.3、6.2.2、6.3.2 和 6.4.2)；
- 增加了资料性附录“安全”(见附录 B)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位：宁波浙铁江宁化工有限公司、中国石化仪征化纤有限责任公司、淄博齐翔腾达化工股份有限公司、唐山华熠实业股份有限公司、濮阳市盛源能源科技股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、金陵力联思树脂有限公司。

本标准主要起草人：陶丹瑜、陈志明、朱淑军、侯亚会、鲁红勇、高静、毛薛刚、朱晓晖、张春峰、刘革芹、白璐、何天余、杨效军、童雷雷、祖向阳。

本标准所代替标准的历代版本发布情况为：

- GB/T 3676—1983、GB/T 3676—2008。

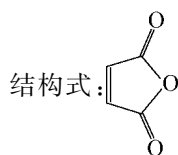
工业用顺丁烯二酸酐

警示——本标准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

本标准规定了工业用顺丁烯二酸酐的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。本标准适用于以苯或正丁烷为原料经催化氧化制得的顺丁烯二酸酐。

分子式： $C_4H_2O_3$



相对分子质量：98.056(按 2016 年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3049 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法
- GB/T 4456 包装用聚乙烯吹塑薄膜
- GB/T 6324.7 有机化工产品试验方法 第 7 部分：熔融色度的测定
- GB/T 6678—2003 化工产品采样总则
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- 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 7531 有机化工产品灼烧残渣的测定
- GB/T 7533 有机化工产品结晶点的测定方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

3 要求

3.1 外观：固态顺丁烯二酸酐为白色、微黄色块状或片状结晶体，液态顺丁烯二酸酐为无色、微黄色透明液体，无可见杂质。

3.2 工业用顺丁烯二酸酐应符合表 1 所示的技术要求。