

ICS 71.080.70
G 17
备案号：65326—2018

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 5391—2018

工业用碳酸乙烯酯

Ethylene carbonate for industrial use

2018-10-22 发布

2019-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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有机化工分技术委员会 (SAC/TC63/SC2) 归口。

本标准起草单位：山东石大胜华化工集团股份有限公司、东营中石大工贸有限公司、东营市海科新源化工有限责任公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院。


本标准主要起草人：贾风雷、武同霞、马国、王勇、李光科、张强、尹文馨、何文军、唐跃兵、王川、钱学一、王鼎。

工业用碳酸乙烯酯

1 范围

本标准规定了工业用碳酸乙烯酯的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于以环氧乙烷和二氧化碳为原料生产的工业用碳酸乙烯酯。

分子式： $C_3H_4O_3$

结构式：

相对分子质量：88.06（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/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- 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 液体化学产品颜色测定法（Hazen 单位——铂-钴色号）
- 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
- SJ/T 11568—2016 锂离子电池用电解液溶剂

3 产品分类

工业用碳酸乙烯酯按用途分为电子级和工业级。电子级中的超纯级主要用于动力电池行业，合格级主要用作普通锂离子电池和电子产品清洗剂等；工业级中的高纯级和优级主要用于高端聚酯合成和高端有机合成的原料，合格级主要作为溶剂、润滑脂的添加剂、普通有机合成原料等。

4 要求

4.1 外观：常温时为结晶固体，温度高于 38℃ 时为液体，无机械杂质。

4.2 技术要求：工业用碳酸乙烯酯的技术指标应符合表 1 的规定。