

ICS 71.080.70
G 17
备案号: 48647—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4790—2014

氟代碳酸乙烯酯

Fluoroethylene carbonate

2014-12-31 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 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：江苏华盛精化工股份有限公司。

本标准主要起草人：张先林、张丽亚、陆海媛、孔智梅、曹娜、高志敏。

氟代碳酸乙烯酯

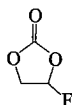
1 范围

本标准规定了氟代碳酸乙烯酯的要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于由碳酸乙烯酯经氯化、氟取代氯的方法制得的氟代碳酸乙烯酯。本产品主要用于动力型锂离子电池电解液的溶剂。

分子式： $C_3H_3FO_3$

结构式：



相对分子质量：106.05（按 2011 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质标准溶液的制备
- 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 3723 工业用化学产品采样安全通则
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB 6819 溶解乙炔
- 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
- GB/T 9723 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- GB/T 9725 化学试剂 电位滴定法通则

3 要求

- 3.1 外观：无色透明液体，无悬浮物和机械杂质。
- 3.2 氟代碳酸乙烯酯的指标应符合表 1 的规定。