

ICS 71.080.70  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33107—2016

---

## 工业用碳酸二甲酯

Dimethyl carbonate for industrial use

2016-10-13 发布

2017-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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/TC 63/SC 2)归口。

本标准负责起草单位：河北新朝阳化工股份有限公司、山东石大胜华化工集团股份有限公司。

本标准参加起草单位：山东飞扬化工有限公司、东营海科新源化工有限公司、兖矿国宏化工有限责任公司。

本标准主要起草人：陈洁华、王玉兰、张建荣、丁伟涛、武同霞、王凤竹、姜伟、宋淑群、王勇。

# 工业用碳酸二甲酯

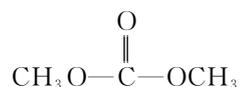
## 1 范围

本标准规定了工业用碳酸二甲酯的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于以碳酸丙烯酯或碳酸乙烯酯与甲醇为原料生产的工业用碳酸二甲酯。

分子式： $C_3H_6O_3$

结构式：



相对分子质量：90.10(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 190 危险货物包装标志

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂制品的制备

GB/T 4472—2011 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 6324.8 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

GB/T 23942 化学试剂 电感耦合等离子体原子发射光谱法通则

GB 30000.7 化学品分类和标签规范 第 7 部分：易燃液体

JY/T 023—1996 石墨炉原子吸收分光光度方法通则

## 3 要求

### 3.1 外观

无色透明液体，无可见杂质。

### 3.2 技术指标

工业用碳酸二甲酯应符合表 1 所示的技术指标。