

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 672—2008

---

### 碳 酸 二 甲 酯

Dimethyl carbonate

2008-03-12 发布

2008-09-01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由铜陵有色金属集团控股有限公司负责起草。

本标准主要起草人：梅支舵、王桂珍、叶乘黄、殷芳喜、盛忠义、毕建明。

# 碳 酸 二 甲 酯

## 1 范围

本标准规定了碳酸二甲酯的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书、订货单(或合同)内容和安全等。

本标准适用于由碳酸丙烯酯和甲醇酯交换法制得的碳酸二甲酯产品,该产品广泛用于制取低沸点溶剂、清洗剂、推进剂及特种油漆的溶剂。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

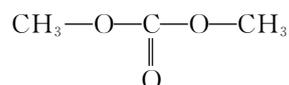
- GB 190 危险货物包装标志
- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)
- GB/T 4472 化工产品密度、相对密度测定通则
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 8170 数值修约规则
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 9736 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法

## 3 技术要求

### 3.1 产品分级及名称

碳酸二甲酯按主含量分为三个品级:高纯级(电池级)、优级品、一级品。

碳酸二甲酯的结构式:



分子式: $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$ ,分子量:90.08(按2001年国际相对原子量)。

### 3.2 技术指标

碳酸二甲酯的主要技术指标应符合表1规定。

表1 碳酸二甲酯主要技术指标

项 目	指 标		
	高纯级(电池级)	优级品	一级品
碳酸二甲酯含量(质量分数)/%	$\geq 99.9$	$\geq 99.8$	$\geq 99.5$
水分(质量分数)/%	$\leq 0.0020$	$\leq 0.020$	$\leq 0.10$
甲醇含量(质量分数)/%	$\leq 0.0020$	$\leq 0.050$	$\leq 0.20$
色度(Pt-Co)	$\leq 5$	$\leq 5$	$\leq 10$
酸度(以碳酸计)/(mmol/100 g)	$\leq 0.025$	$\leq 0.025$	$\leq 0.025$
密度(25℃)/(g/cm <sup>3</sup> )	1.071±0.005		