

# 工业级优质碳酸二甲酯 DMC 山东厂家现货出售

产品名称	工业级优质碳酸二甲酯 DMC 山东厂家现货出售
公司名称	济南汇丰达化工有限公司
价格	5000.00/吨
规格参数	CAS号:616-38-6 化学式:C3H6O3 分子量:90.07
公司地址	济南市高新区正丰路环保科技园B座中楼
联系电话	13156148719 13156148719

## 产品详情

### 碳酸二甲酯

碳酸二甲酯(dimethyl carbonate, DMC),是一种无毒、环保性能优异、用途广泛的化工原料,它是一种重要的有机合成中间体,分子结构中含有羰基、甲基和甲氧基等官能团,具有多种反应性能,在生产中具有使用安全、方便、污染少、容易运输等特点。

中文名:碳酸二甲酯

英文名:Dimethyl carbonate

别称:碳酸甲酯;DMC;碳酸乙烷

化学式:C3H6O3;(CH3O)2CO;CH3O-COOCH3

分子量:90.07

CAS登录号:616-38-6

EINECS登录号:210-478-4

熔点:2-4

沸点:90

水溶性:难溶于水

密度：1.069 g/cm<sup>3</sup>

外观：无色透明、略有气味、微甜的液体

闪点：17

应用：PC生产替代光气

性质用途

DMC的优良性质和特殊分子结构决定了DMC广泛的用途，概括如下

代替光气作羰基化剂

光气 (Cl-CO-Cl) 虽然反应活性较高，因此将会逐渐被淘汰；而DMC (CH<sub>3</sub>O-CO-OCH<sub>3</sub>) 具有类似的亲核反应中心，当DMC的羰基受到亲核攻击时，酰基-氧键断裂，形成羰基化合物，副产物为甲醇，因此DMC可以代替光气成为一种安全的反应试剂合成碳酸衍生物，如氨基甲酸酯类农药、聚碳酸酯、异氰酸酯等，其中聚碳酸酯将是DMC需求量最大的领域，据预测2005年80%以上的DMC将用于生产聚碳酸酯；

由于与光气类似的原因，DMS (CH<sub>3</sub>O-SO-OCH<sub>3</sub>) 也面临被淘汰的压力，而DMC的甲基碳受到氢核攻击时，其烷基-氧键断裂，同样生成甲基化产品，而且使用DMC比DMS反应收率更高、工艺更简单。主要用途包括合成有机中间体、医药产品、农药产品等；