

碳酸二甲酯介绍和用途

产品名称	碳酸二甲酯介绍和用途
公司名称	湖北瑞胜翔科技有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	品牌:瑞胜翔 CAS号:616-38-6 产地:湖北
公司地址	武汉市化学工业区化工五路一号卡位四楼B638号 (集群登记)
联系电话	027-85881289 15207170057

产品详情

碳酸二甲酯 DMC

简介:碳酸二甲酯，是一种有机化合物，化学式为C₃H₆O₃，是一种低毒、环保性能优异、用途广泛的化工原料，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

外文名：Dimethyl carbonate，DMC

化学式：C₃H₆O₃

分子量:90.078

CAS登录号:616-38-6

EINECS登录号:210-478-4

含量：99%

包装：200kg/桶

熔 点:0.5

沸 点:90

水溶性:不溶

密 度:1.07 g/cm

外 观:无色液体，有芳香气味

闪 点:17 (OC)

用途

代替光气作羰基化剂:

光气虽然反应活性较高，但是它的剧毒和高腐蚀性副产物使其面临巨大的环保压力，因此将会逐渐被淘汰；而DMC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*大的领域，据预测2005年80%以上的DMC将用于生产聚碳酸酯。

代替作甲基化剂:

由于与光气类似的原因，而DMC的甲基碳受到亲核攻击时，其烷基-氧键断裂，同样生成甲基化产品。主要用途包括合成有机中间体、医药产品、农药产品等。

低毒溶剂:

DMC具有优良的溶解性能，其熔、沸点范围窄，表面张力大，粘度低，介质介电常数小，同时具有较高的蒸发温度和较快的蒸发速度，因此可以作为低毒溶剂用于涂料工业和医药行业。可以看出，DMC不仅毒性小，还具有闪点高、蒸汽压低和空气中爆炸下限高等特点，因此是集清洁性和安全性于一身的绿色溶剂。