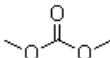


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[616-38-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:616-38-6 基本信息

中文名:	碳酸二甲酯
英文名:	Dimethyl carbonate
别名:	Methyl carbonate; Carbonic acid dimethyl ester
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₆ O ₃
分子量:	90.08
CAS登录号:	616-38-6
EINECS登录号:	210-478-4
FEMA登录号:	3584

物理化学性质

熔点:	2-4℃
沸点:	90℃
水溶性:	139G/L
折射率:	1.3672-1.3692
闪点:	18℃
密度:	1.069
性质描述:	无色透明液体, 有刺激性气味。熔点2-4℃, 沸点90.2℃, 相对密度1.073 (20/4℃), 折射率1.3697, 闪点(开杯) 21.7℃, 粘度0.664mPa·s。溶于 乙醇 、 乙醚 等有机溶剂, 不溶于 水 。

安全信息

安全说明:	S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。 S16: 远离火源。
危险品标:	 F: 易燃物质
危险类别码:	R11: 非常易燃。
危险品运输编号:	UN1161

CAS#616-38-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事616-38-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 碳酸二甲酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C3H6O3等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Dimethyl carbonate等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Methyl carbonate为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 本公司长期提供Carbonic acid dimethyl ester等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是616-38-6等化学品的生产制造商 +32 14/57. 52. 11

阿凡达化学 专业生产和销售碳酸二甲酯，值得信赖 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 [CAS No. 616-38-6 查看](#)

若您在此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用作溶剂，用于有机合成。

生产方法及其他:

1. 由[氯甲酸甲酯](#)（[79-22-1]）与[甲醇](#)反应而得。反应中所用的原料[氯甲酸](#)甲酯是由[甲醇](#)与光气反应得到的，制备时，也可以将这种光气化产物不经分离，加入过量甲醇回流反应来合成[碳酸二甲酯](#)。上述反应叫传统的光气法。
2. 酯交换法由[碳酸](#)乙烯酯或[碳酸丙烯酯](#)与甲醇进行酯交换反应，可制得碳酸二甲酯。此法收率高、设备腐蚀性小、反应条件温和，但原料来源受石化工业发展制约且元素利用率低。3. 氧化羰基化法甲醇、一氧化碳和氧气在催化剂作用下直接合成碳酸二甲酯。此法原料便宜易得，毒性小，工艺简单，是最有前途的方法。按工艺条件分类，可分为液相法和气相法，气相法又可分为一步法和两步法。其中，甲醇液相氧化羰基化法和气相氧化羰基化两步法已实现工业化，而甲醇气相氧化羰基化一步法尚在开发中。4. 甲醇与CO₂反应合成法。此工艺路线尚在开发中。5. 甲醇与尿素反应合成法。此工艺路线尚在开发中。

相关化学品信息

[1,2-二碘苯](#) [61788-33-8](#) [cis-苯甲酸-\[2-溴甲基-2-\(2,4-二氯苯基\)-1,3-二氧戊环-4-基\]甲酯](#) [颜料红188](#) [活性艳红KE-7B](#) [C.I. 酸性红362](#) [四氟硼酸二叔丁基苯基膦鎓盐](#) [活性嫩黄KN-7G](#) [2-胍基苯并噻唑](#) [6138-47-2](#) [辛酸钙](#) [N-叔丁氧羰基-S-\(4-甲基苄基\)-L-半胱氨酸](#) [α-羧基-ω-十三烷氧基-聚1,2-亚乙氧基钠盐](#) [N,N-二甲基色胺](#) [6185-28-0](#) [氟化镍](#) [金刚烷甲酸](#) [间苯二胺](#)