

本PDF文件由

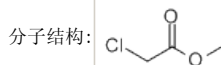
免费提供，全部信息请点击[96-34-4](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:96-34-4 基本信息

中文名: 氯乙酸甲酯

英文名: Methyl chloroacetate

别名: Chloroacetic acid methyl ester

分子式: C₃H₅ClO₂

分子量: 108.52

CAS登录号: 96-34-4

EINECS登录号: 202-501-1

物理化学性质

熔点: -33°C

沸点: 130-132°C

水溶性: 28G/L (20°C)

折射率: 1.421-1.423

闪点: 47°C

密度: 1.238

性质描述: 无色透明液体，具有轻微的刺激性气味。易燃、有毒、有腐蚀性。熔点-33°C，沸点129.8°C，29°C（1.33kPa），相对密度1.2337，折射率1.4220，闪点51°C。与乙醇、乙醚、苯、丙酮等有机溶剂混溶，稍溶于水，在80°C水中能溶解5，有水存在时易分解，在碱性介质中更易分解。

安全信息

S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
安全说明: S45: 出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标:  T: 有毒物质

危险类别码: R10: 易燃。
R41: 有严重损伤眼睛的危险。
R23/25: 吸入和不慎吞咽有毒。
R37/38: 对呼吸道和皮肤有刺激作用。

危险品运输编号: UN2295

CAS#96-34-4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96-34-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 氯乙酸甲酯专业生产商、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C3H5ClO2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Methyl chloroacetate等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Chloroacetic acid methyl ester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96-34-4等化工产品 400-111-6333

Acros Organics 是氯乙酸甲酯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C3H5ClO2, 值得信赖 400-615-9918

Sigma-Aldrich 专业从事Methyl chloroacetate及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

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. 96-34-4](#) 查看

若您是此化学品供应商, 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: 用于有机合成, 及用作杀虫剂“乐果”的中间体。

生产方法及其他:

由氯乙酸与甲醇经酯化反应制得。将甲醇与氯乙酸按重量比0.366:1混合均匀, 搅拌加热, 于105-110℃下进行酯化反应。反应过程中不断蒸出氯乙酸甲酯、水和甲醇的三元共沸物, 经酯分离器分层, 将分出的甲醇和水重新回流入反应锅内, 分出的粗酯用碳酸钠中和。经中和的粗酯先用常压蒸馏切取130℃馏分, 再进行减压蒸馏, 收集65℃(8kPa)馏分, 即为氯乙酸甲酯成品。收率约96。用于农药中间体时, 所得粗酯经水洗、中和即可获得含量95以上的产品, 可直接使用。生产1t这种规格的氯乙酸甲酯, 约消耗氯乙酸800kg, 甲醇330kg。在实验室制备时常在氯乙酸和甲醇混合液中滴加浓硫酸, 加热回流5h, 再经中和、水洗、干燥、减压蒸馏而得成品。

相关化学品信息

[96402-43-6 甲基丙烯酸烯丙酯](#) [96723-20-5 5-硝基水杨酸](#) [丹酚酸A](#) [96686-51-0](#) [964-42-1](#) [3-甲基-4-硝基苯甲腈](#) [96250-37-2](#) [2-恶庚酮的均聚物与3-羟基-2,2-二甲基丙酸和2-丙烯酸酯3-羟基-2,2-甲基丙酯的聚合物](#) [96644-02-9](#) [96516-29-9](#) [2,3-二溴-1-丙醇](#) [2,4-二硝基二苯胺](#) [96645-87-3](#) [硝酸铈](#) [硼氢化钠](#) [三唑磷](#) 517