

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:107-31-3 基本信息

中文名:	甲酸甲酯
英文名:	methyl formate
别名:	Methanoic acid methyl ester; Methyl methanoate;
分子结构:	
分子式:	C ₂ H ₄ O ₂
分子量:	60.05
CAS登录号:	107-31-3
EINECS登录号:	203-481-7

物理化学性质

熔点:	-100°C
沸点:	31-33°C
水溶性:	300G/L (20°C)
折射率:	1.342-1.344
闪点:	-32°C
密度:	0.968
性质描述:	无色液体, 易挥发, 易燃。熔点-99°C, 沸点31.5°C, 相对密度0.9742 (20/4°C), 折射率1.3433, 闪点(闭杯)-19°C, 汽化热502J/g, 比热容2.47J/(g·°C)。与乙醇混溶, 溶于乙醚、甲醇。在水中的溶解度为30.4g/100ml (20°C)。易水解, 空气中湿气的存在也能使其水解。具有使人愉快的气味。

安全信息

安全说明:	S9: 保持容器在一个具有良好通风放的场所。 S16: 远离火源。 S24: 避免接触皮肤。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S33: 采取防护措施防止静电发生。
危险品标:	F+: 很易燃物质 Xn: 有害物质
危险类别码:	R12: 极端易燃。 R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。 R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。
危险品运输编号:	UN1243

CAS#107-31-3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107-31-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 甲酸甲酯专业生产商、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C2H4O2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 formate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Methanoic 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Methyl methanoate等化工产品 400-111-6333
 阿拉丁试剂 是等化学品的生产制造商 021-50323709
 Acros Organics 专业生产和销售107-31-3, 值得信赖 +32 14/57. 52. 11
 阿凡达化学 专业从事甲酸甲酯及其他化工产品的生产销售 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. 107-31-3](#) 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, [乙酸](#)纤维的溶剂, 分析试剂等。

生产方法及其他: 1. 直接酯化法 由[甲酸](#)与[甲醇](#)进行酯化而得。将[无水氯化钙](#)和[甲酸](#)混合, 搅拌冷却。慢慢加入甲醇。回流2.5h, 蒸馏即得成品。反应时也可以不加[氯化钙](#)将甲酸与甲醇加热回流, 蒸馏收集相对密为0.947的馏出液, 得甲酸甲酯, 收率为90。原料消耗定额: 甲酸845kg/t、甲醇600kg/t。2. [二氧化碳](#)法在[三氟化硼](#)的甲醇溶液中, 以[铱](#)络合物作催化剂, 通入[二氧化碳](#)和氢气, 在100℃, 5.88MPa下反应生成甲酸甲酯。3. 甲醇羰基化法。4. 甲醇脱氢法。5. 甲醇氧化脱氢法。6. 合成气一步合成法。

相关化学品信息

[10557-82-1](#) [104114-70-7](#) [101492-91-5](#) [N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [107133-34-6](#) [108621-85-8](#) [10435-35-5](#) [N-甲酰苯胺](#) [氯乙腈](#) [磷酸高铁](#) [102342-36-9](#) [104164-84-3](#) [1-氨基-2-甲基吲哚啉盐酸盐](#) [1067-12-5](#) [焦磷酸四乙酯](#) [二茂铁](#) [硝酸](#) [四氟化硫](#) 487