



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[108-59-8](#), 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.icchemistry.cn](#)


CAS Number:108-59-8 基本信息

| | |
|------------|---|
| 中文名: | 丙二酸二甲酯 |
| 英文名: | Dimethyl malonate |
| 别名: | Methyl malonate; Propanedioic acid dimethyl ester |
| 分子结构: |  |
| 分子式: | C ₅ H ₈ O ₄ |
| 分子量: | 132.11 |
| CAS登录号: | 108-59-8 |
| EINECS登录号: | 203-597-8 |
| FEMA登录号: | 3273 |





物理化学性质

| | |
|-------|--|
| 熔点: | -62°C |
| 沸点: | 180-181°C |
| 水溶性: | 可忽略 |
| 折射率: | 1.412-1.414 |
| 闪点: | 90°C |
| 密度: | 1.156 |
| 性质描述: | 无色液体。熔点-62°C, 沸点181.4°C, 相对密度1.156 (20/4°C), 折射率 (nD17) 1.4135。溶于 乙醚 、 乙醇 等有机溶剂, 微溶于水。 |

安全信息

| | |
|--------|---|
| 安全说明: | S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。 |
| 危险品标: |  Xi: 刺激性物质 |
| 危险类别码: | R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。 |

CAS#108-59-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

-  阿法埃莎 (Alfa Aesar) 专业从事**108-59-8**及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
-  梯希爱 (上海) 化成工业发展有限公司 丙二酸二甲酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司 (代理ABCR) 长期供应**C5H8O4**等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
- 萨恩化学技术 (上海) 有限公司 生产销售**Dimethyl malonate**等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是以**Methyl malonate**为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
-  百灵威科技有限公司 本公司长期提供**Propanedioic acid dimethyl ester**等化工产品 400-666-7788
- 阿凡达化学 是**108-59-8**等化学品的生产制造商 400-615-9918
-  Sigma-Aldrich 专业生产和销售丙二酸二甲酯, 值得信赖 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. 108-59-8 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: 丙二酸二甲酯是生产医药吡哌酸的重要原料。国外丙二酸二甲酯主要用作非乙氧甲叉工艺生产吡哌酸的原料，与[原甲酸酯](#)和尿素反应生产吡哌酸。目前我国相关企业生产的丙二酸二甲酯除出口外，绝大部分用来生产吡哌酸。

生产方法及其他: 多用氰化酯化法。[氯乙酸](#)与[碳酸钠](#)中和生成[氯乙酸钠](#)，再用[氰化钠](#)进行氰化得氰乙酸钠。氰乙酸钠水解成丙二酸钠，然后在[硫酸](#)存在下与[甲醇](#)酯化得丙二酸二甲酯，经洗涤、蒸馏即得成品。工业品含酯量≥98。原料消耗定额：氯乙酸1120kg/t、氰化钠551kg/t、[甲醇](#)955kg/t。国外开发的新工艺主要以催化羰基化法为主，即以氯乙酸酯、一氧化[碳](#)、甲醇为原料，在催化剂存在下，一步反应合成丙二酸二甲酯。相比之下，催化羰基化法工艺技术先进，但工艺复杂，反应条件苛刻，工业化实现有一定的困难。

相关化学品信息

[10038-09-2 丙二腈](#) [牛磺酸](#) [扎鲁司特](#) [2-\(二甲氨基\)乙酸](#) [6,6-二甲基-2-亚甲基-二环\[3.1.1\]庚-3-醇乙酸酯](#) [100077-74-5 2-二乙氨基乙硫醇](#) [2,5-二羟基苯磺酸钠盐](#) [二\(三甲基硅基\)碳酸二亚胺](#) [109984-82-9 米诺环素](#) [100-62-9](#) [10036-08-5 4-氨基-3-溴苯甲酸甲酯](#) [钼酸钠](#) [叔丁醇](#) [三氯甲烷](#)