



本PDF文件由

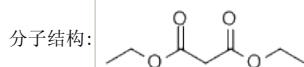
免费提供, 全部信息请点击[105-53-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:105-53-3 基本信息

中文名: 丙二酸二乙酯

英文名: Diethyl malonate

别名: Ethyl propanedioate

分子式: $C_7H_{12}O_4$

分子量: 160.17

CAS登录号: 105-53-3

EINECS登录号: 203-305-9

FEMA登录号: 2375

物理化学性质

熔点: -50°C

沸点: 199°C

折射率: 1.413-1.415

闪点: 90°C

密度: 1.055

性质描述: 无色液体, 具有甜的醚气味。熔点-50°C, 沸点199.3°C (198.9°C), 85°C (2.67kPa), 相对密度1.0551 (20/4°C), 折射率1.4135, 闪点100°C。稍溶于水, 20°C时水中溶解度为2.08g/100ml, 溶于**氯仿**、**苯**等有机溶剂, 与**乙醇**、**乙醚**混溶。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#105-53-3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**105-53-3**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 丙二酸二乙酯专业生产商、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**C7H12O4**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**Diethyl malonate**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**Ethyl propanedioate**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**105-53-3**等化工产品 400-111-6333
 阿凡达化学 是丙二酸二乙酯等化学品的生产制造商 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售**C7H12O4**, 值得信赖 800-736-3690
 SCFC-Chemicals 专业从事**Diethyl malonate**及其他化工产品的生产销售 0573-83998668

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. 105-53-3](#) 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: 用于有机合成, 也是染料、香料的中间体, 并作为医药的原料。

生产方法及其他:	丙二 酸 二乙酯的生产方法主要以氰化酯化法和催化羰基化法，目前工业普遍采用的仍是传统的氰化酯化法。由 氯乙酸 经中和、氰化、水解、酯化而得。 氯乙酸 在30℃用 碳酸钠 中和生成氯乙酸钠，在92-95℃用 氰化钠 氰化，再用碱水解生成丙二酸钠。丙二酸钠经干燥后在 硫酸 存在下与 乙醇 于70-72℃进行酯化。酯化产物经洗涤；蒸馏得成品丙二酸二乙酯。原料消耗定额：氯乙酸（95）650kg/t、氰化钠（95）340kg/t、乙醇（95）910kg/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 、乙醇为原料，在催化剂存在下一步反应合成丙二酸二乙酯。相比之下，催化羰基化法工此外，还有氰乙酸钠法，由氰乙酸与乙醇直接酯化而得。
相关化学品信息	
2,4-二氟苯甲酸甲酯 100311-24-8 N-乙酰基-1,3-苯二胺 108392-15-0 103456-40-2 10340-42-8 102056-97-3 103825-20-3 N-甲酰苯胺 氯乙腈 109429-79-0 磷酸高铁 1-氨基-2-甲基咪唑啉盐酸盐 10522-32-4 焦磷酸四乙酯 聚乙二醇 七水硫酸镁 醋酸汞 497	