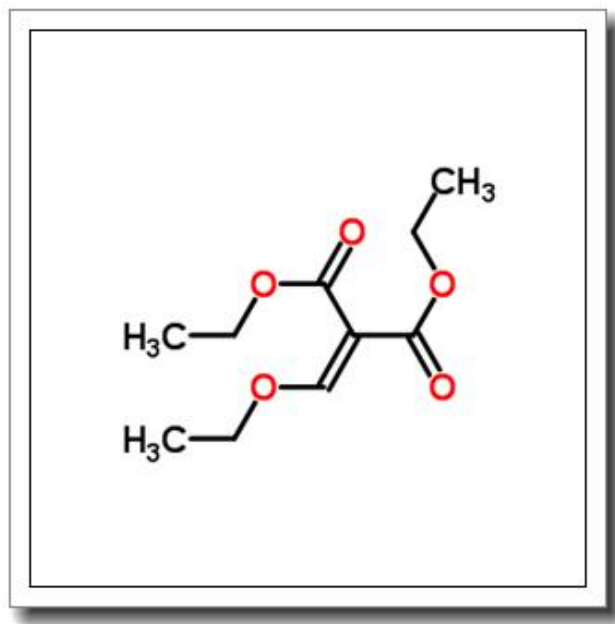


# 乙氧基甲叉丙二酸二乙酯

*Diethyl ethoxymethylenemalonate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Diethyl ethoxymethylenemalonate                |
| 中文名称  | 乙氧基甲叉丙二酸二乙酯                                    |
| CAS 号 | 87-13-8  |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O <sub>5</sub> |
| 分子量   | 216.231  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

乙氧基甲叉丙二酸二乙酯 (Diethyl ethoxymethylenemalonate, CAS 号: 87-13-8) 是一种重要的有机合成中间体, 分子式为  $C_{10}H_{16}O_5$ , 分子量为 216.231。本品为无色至淡黄色液体, 具有酯类特征气味, 纯度  $\geq 96\%$ , 在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。其结构中包含活性亚甲基和酯基, 使其在缩合反应中表现出高反应活性。

在生物化学领域, 该化合物作为丙二酸二乙酯的衍生物, 是合成杂环化合物 (如喹诺酮类抗生素) 的关键前体。其乙氧基亚甲基基团可与氨基发生缩合反应, 形成碳氮双键, 进而构建吡啶、嘧啶等杂环骨架。这一特性使其在药物分子设计中具有不可替代的作用, 尤其在抗菌和抗肿瘤药物研发中广泛应用。

本产品主要应用于三个领域: 1. 医药中间体合成, 用于制备诺氟沙星、环丙沙星等喹诺酮类抗菌药的核心结构。2. 农药化学中合成具有生物活性的杂环化合物。3. 有机光电材料前体制备, 如 OLED 发光层材料的合成。实验使用时建议在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂接触。

储存条件要求严格: 需密封保存于  $2-8^{\circ}C$  阴凉干燥处, 远离热源和明火。开封后建议充氮保护, 并于 6 个月内使用完毕。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行, 避免吸入蒸气或皮肤接触。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

质量控制通过 HPLC、GC 和 NMR 等多重检测手段确保批次一致性, 提供详细的分析证书 (CoA)。产品符合 ACS 标准, 水分含量控制在 0.5% 以下, 重金属残留小于 10ppm。运输时按危险化学品管理, 使用 UN 标准的防泄漏包装。该化合物属于刺激性物质, 废弃处理需遵循当地化学品处置法规, 不可直接排入下水道。