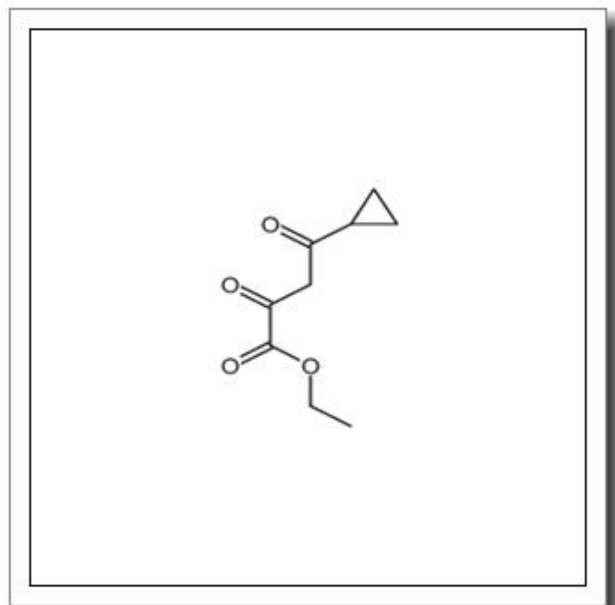


# ethyl 4-cyclopropyl-2,4-dioxobutanoate

*ethyl 4-cyclopropyl-2,4-dioxobutanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-cyclopropyl-2,4-dioxobutanoate
中文名称	ethyl 4-cyclopropyl-2,4-dioxobutanoate
CAS 号	21080-80-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	184.189
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: Ethyl 4-cyclopropyl-2,4-dioxobutanoate

中文名称: 乙基-4-环丙基-2,4-二氧代丁酸酯

CAS 号: 21080-80-8

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 184.189

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

乙基-4-环丙基-2,4-二氧代丁酸酯是一种有机化合物,其分子结构包含环丙基和两个酮基官能团,以及一个酯基。该化合物为无色至淡黄色液体,具有较高的反应活性,尤其在亲核加成和缩合反应中表现显著。其分子量为 184.189, CAS 号为 21080-80-8, 纯度通常 ≥96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值,其结构中的二酮基团使其成为合成杂环化合物(如吡啶、呋喃等)的关键中间体。此外,它还可用于构建具有生物活性的分子骨架,在药物研发中常用于合成抗生素、抗病毒剂及酶抑制剂的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

乙基-4-环丙基-2,4-二氧代丁酸酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中,它常用于合成具有环丙基结构的活性分子;在农药领域,可作为杀虫剂或除草剂的中间体;在材料科学中,可用于制备功能性高分子材料。此外,它也用于实验室规模的有机合成研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C,长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服,避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行,远离火源和氧化剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合化学品安全标准。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。