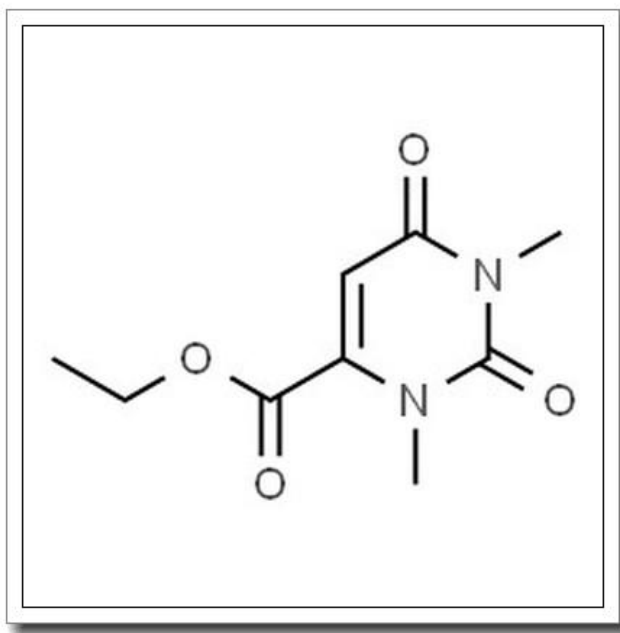


# Ethyl 1,3-dimethyl-2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahydro-4-pyrimidinecarboxylate

*Ethyl 1,3-dimethyl-2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahydro-4-pyrimidinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 1,3-dimethyl-2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahydro-4-pyrimidinecarboxylate
中文名称	Ethyl 1,3-dimethyl-2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahydro-4-pyrimidinecarboxylate
CAS 号	83175-02-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	212.203
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 1,3-dimethyl-2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahydro-4-pyrimidinecarboxylate (CAS 号: 83175-02-4) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 212.203。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有嘧啶环和酯基官能团, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分, 因此可作为合成核苷类似物或药物中间体的关键原料。此外, 其酯基官能团使其易于参与进一步的化学反应, 例如水解或酰胺化反应, 从而扩展其在药物设计和生物活性分子合成中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗炎药物。
- 在生物化学研究中, 用于构建嘧啶类化合物库, 筛选具有生物活性的分子。
- 作为有机合成中的砌块, 参与多步反应, 制备复杂杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。