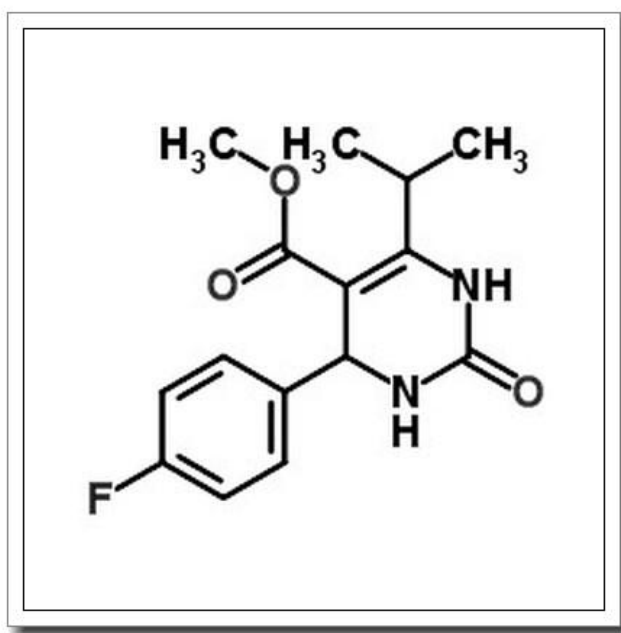


# Methyl 4-(4-fluorophenyl)-6-isopropyl-2-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-5-pyrimidinecarboxylate

*Methyl 4-(4-fluorophenyl)-6-isopropyl-2-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-5-pyrimidinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-(4-fluorophenyl)-6-isopropyl-2-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-5-pyrimidinecarboxylate
中文名称	Methyl 4-(4-fluorophenyl)-6-isopropyl-2-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-5-pyrimidinecarboxylate
CAS 号	488798-36-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	292.306
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Methyl 4-(4-fluorophenyl)-6-isopropyl-2-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-5-pyrimidinecarboxylate, 中文名称为甲基 4-(4-氟苯基)-6-异丙基-2-氧代-1,2,3,4-四氢-5-嘧啶甲酸酯, CAS 号为 488798-36-3。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 292.306, 纯度高于 96%。该化合物是一种含氟嘧啶衍生物, 具有特定的杂环结构, 其化学性质稳定, 适合用于有机合成及药物研发等领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶类化合物, 本品在生物化学研究中具有潜在的应用价值。嘧啶骨架是许多生物活性分子的核心结构, 广泛存在于核苷酸、药物及天然产物中。其含氟基团可能增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 使其成为药物化学中重要的中间体或候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要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, 用于合成具有生物活性的嘧啶类化合物。
- 用于研究含氟嘧啶衍生物的构效关系, 优化药物分子的设计与开发。
- 在化学合成中作为关键砌块, 参与多步反应以构建复杂分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。
- 推荐温度为 2-8°C, 长期保存可置于 -20°C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合研究级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他商业用途。