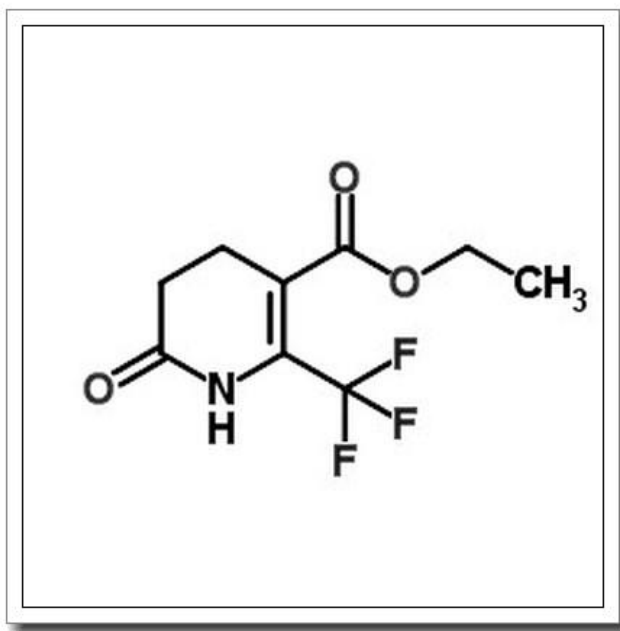


# 6-氧代-2-(三氟甲基)-1,4,5,6-四氢-3-吡啶羧酸乙酯

*ethyl 2-oxo-6-(trifluoromethyl)-3,4-dihydro-1H-pyridine-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-oxo-6-(trifluoromethyl)-3,4-dihydro-1H-pyridine-5-carboxylate
中文名称	6-氧代-2-(三氟甲基)-1,4,5,6-四氢-3-吡啶羧酸乙酯
CAS 号	194673-12-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	237.176
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氧代-2-(三氟甲基)-1,4,5,6-四氢-3-吡啶羧酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl 2-oxo-6-(trifluoromethyl)-3,4-dihydro-1H-pyridine-5-carboxylate, 中文名为 6-氧代-2-(三氟甲基)-1,4,5,6-四氢-3-吡啶羧酸乙酯, CAS 号为 194673-12-6。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 237.176, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的吡啶环结构, 三氟甲基的引入增强了其化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其吡啶环结构和三氟甲基官能团使其在药物分子设计中具有独特优势。三氟甲基的强吸电子效应可调节分子的脂溶性和代谢稳定性, 常用于抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物的合成。此外, 其羰基和酯基为后续衍生化反应提供了活性位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发领域, 尤其用于合成具有生物活性的杂环化合物。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于抗病毒或抗肿瘤候选药物的制备;
- 参与多步有机合成反应, 构建复杂药物分子骨架;
- 在农药化学中用于开发新型含氟杀虫剂或杀菌剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 部分溶于乙醇, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息提示:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理；
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。