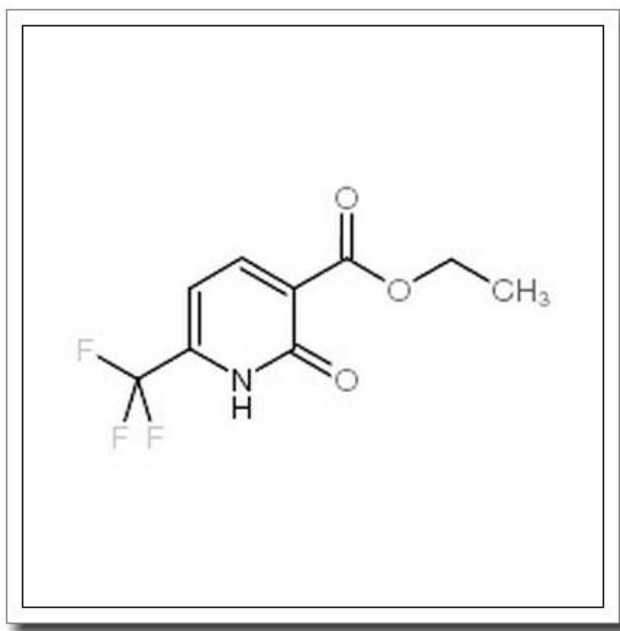


# 1,2-二氢-2-氧代-6-(三氟甲基)-3-吡啶 甲酸乙酯

*ethyl 2-oxo-6-(trifluoromethyl)-1H-pyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-oxo-6-(trifluoromethyl)-1H-pyridine-3-carboxylate
中文名称	1,2-二氢-2-氧代-6-(三氟甲基)-3-吡啶甲酸乙酯
CAS 号	116548-02-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	235.16
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 ethyl 2-oxo-6-(trifluoromethyl)-1H-pyridine-3-carboxylate (1,2-二氢-2-氧代-6-(三氟甲基)-3-吡啶甲酸乙酯), CAS 号 116548-02-8, 分子式 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 235.16。外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%。其结构中的三氟甲基和吡啶酮环赋予其独特的化学稳定性与反应活性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氟吡啶酮类衍生物, 具有显著的生物活性。三氟甲基的强吸电子效应可增强分子与靶标蛋白的结合能力, 使其在药物化学中成为重要的中间体。其吡啶酮结构常见于抗菌、抗炎及抗肿瘤活性分子的核心骨架, 尤其在激酶抑制剂设计中具有广泛应用潜力。

### 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。在药物开发中, 可作为构建喹诺酮类抗生素或抗代谢类药物的关键中间体。此外, 其衍生物可用于材料科学中的含氟功能材料合成。具体实验用途包括:

- 新药先导化合物的结构修饰
- 酶抑制剂或受体拮抗剂的活性测试
- 放射性标记前体的合成原料

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃至 4℃的干燥环境中, 避免光照与潮湿。长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议现配现用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料

处理并按规定废弃。运输分类为非危险品，但需符合一般化学品运输规范。废弃物处置需遵循当地环保法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验体系验证。