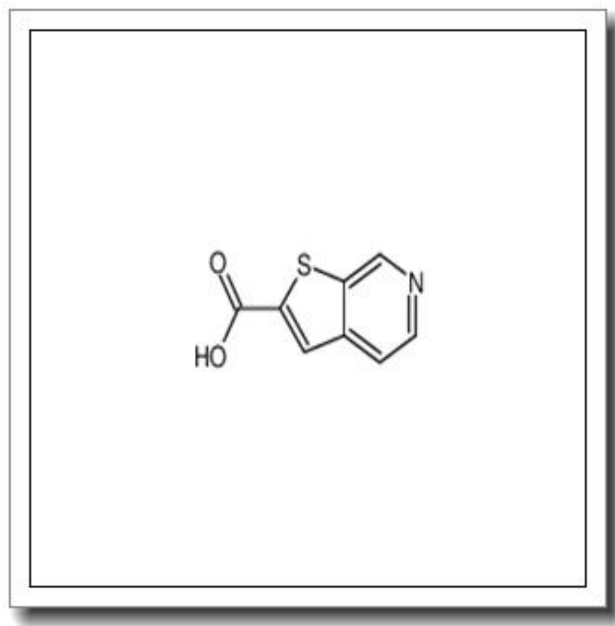


# 噻吩并[2,3-c]吡啶-2-羧酸

*Thieno[2,3-c]pyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Thieno[2,3-c]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	噻吩并[2,3-c]吡啶-2-羧酸
CAS 号	478149-00-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> S
分子量	179.196
纯度	≥96%

## 产品说明

### 噻吩并[2,3-c]吡啶-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

噻吩并[2,3-c]吡啶-2-羧酸 (Thieno[2,3-c]pyridine-2-carboxylic acid) 是一种杂环羧酸化合物, CAS 号为 478149-00-7, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 179.196。该化合物由噻吩环与吡啶环稠合而成, 并在 2 位带有羧酸官能团, 具有显著的芳香性和极性。其纯度通常 ≥96%, 外观为白色至类白色固体, 可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物的代表, 噻吩并[2,3-c]吡啶-2-羧酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的噻吩和吡啶环可作为药效团参与分子间相互作用, 而羧酸基团则提供了进一步衍生化的活性位点。该化合物常用于构建具有生物活性的分子骨架, 尤其在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中显示出潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为中间体用于合成靶向激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。
- 材料科学: 用于制备有机光电材料或配位聚合物, 因其共轭结构可调控电子传输性能。
- 学术研究: 在杂环化学领域作为模型化合物, 研究稠环体系的反应特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 称取时需在干燥环境下操作, 避免吸入粉尘; 若需溶解, 推荐使用 DMSO 或碱性水溶液 (如 NaOH 调节 pH)。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照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。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。