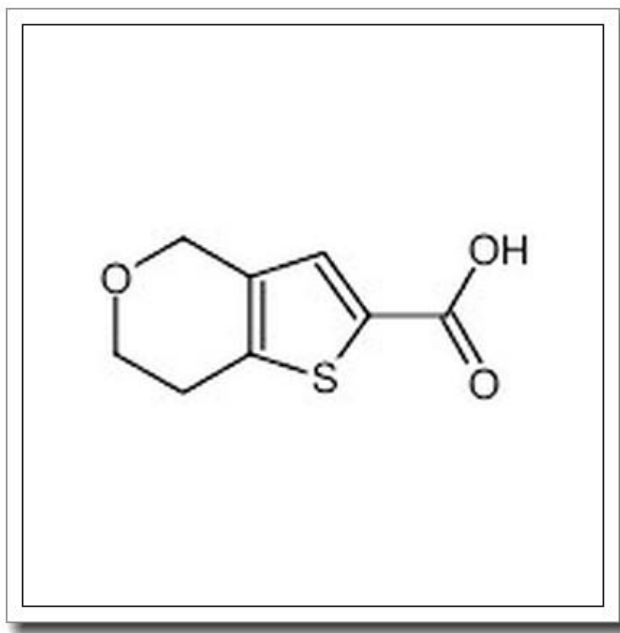


# 6,7-二氢-4H-噻吩并[3,2-c]吡喃-2-羧酸

*6, 7-Dihydro-4H-thieno[3, 2-c]pyran-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6, 7-Dihydro-4H-thieno[3, 2-c]pyran-2-carboxylic acid
中文名称	6, 7-二氢-4H-噻吩并[3, 2-c]吡喃-2-羧酸
CAS 号	933747-41-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	184. 212
纯度	>96%

## 产品说明

### 6, 7-二氢-4H-噻吩并[3, 2-c]吡喃-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6, 7-二氢-4H-噻吩并[3, 2-c]吡喃-2-羧酸 (CAS 号: 933747-41-2) 是一种含硫杂环羧酸化合物, 分子式为  $C_8H_8O_3S$ , 分子量为 184.212。该化合物具有噻吩并吡喃骨架结构, 羧酸基团位于噻吩环的 2 位, 赋予其良好的反应活性和配位能力。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环羧酸衍生物, 在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的噻吩并吡喃骨架是多种生物活性分子的核心结构, 例如抗血栓和抗炎药物的中间体。羧酸基团使其易于衍生化为酯、酰胺等官能团, 进一步扩展其在药物设计中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6, 7-二氢-4H-噻吩并[3, 2-c]吡喃-2-羧酸主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成小分子抑制剂或受体调节剂的关键中间体, 尤其适用于心血管疾病和炎症相关药物的开发。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物, 或作为配体参与金属催化反应。
- 生化研究: 作为探针分子或标准品, 用于酶活性测定或代谢途径研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用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。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全性数

据如下:

- 潜在危害: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 吸入或误食可能导致呼吸道或消化道不适。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 若误食需就医并携带产品标签。
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。