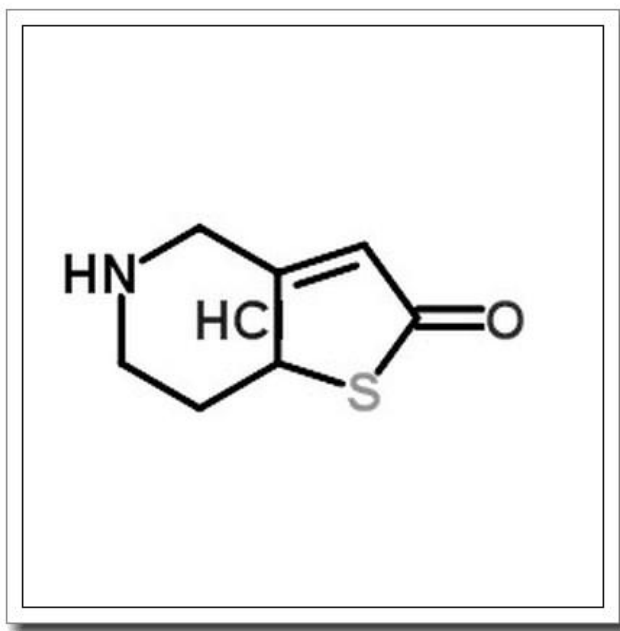


# 5,6,7,7a-四氢噻吩并[3,2-c]吡啶-2(4H)- 酮盐酸盐

*2H, 4H, 5H, 6H, 7H, 7AH-Thieno[3, 2-c]pyridin-2-one hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2H, 4H, 5H, 6H, 7H, 7AH-Thieno[3, 2-c]pyridin-2-one hydrochloride
中文名称	5, 6, 7, 7a-四氢噻吩并[3, 2-c]吡啶-2(4H)-酮盐酸盐
CAS 号	115473-15-9
分子式	C7H10ClNOS
分子量	191.678
纯度	>96%

## 产品说明

### 5, 6, 7, 7a-四氢噻吩并[3, 2-c]吡啶-2(4H)-酮盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2H, 4H, 5H, 6H, 7H, 7AH-Thieno[3, 2-c]pyridin-2-one hydrochloride, 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 115473-15-9。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>ClNOS, 分子量为 191.678, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定性良好。结构中的噻吩并吡啶骨架赋予其独特的电子分布特性, 盐酸盐形式提高了其溶解性和生物利用度。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩并吡啶类衍生物, 该化合物可通过与特定酶或受体相互作用调控生物信号通路。其核心结构可模拟天然生物碱功能, 在神经递质调节、离子通道抑制等领域具有潜在活性。盐酸盐形式进一步增强了其细胞膜穿透能力, 使其成为药物化学研究中重要的中间体或先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 医药研发中作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的结构单元; 农药化学中用于合成具有杀虫活性的杂环化合物; 材料科学中作为有机半导体前体。具体可用于体外酶活性测定、细胞水平药效学实验, 以及结构-活性关系 (SAR) 研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下长期储存, 短期使用可置于 4℃ 环境。开封后需充氮密封保存, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 建议用无菌水或缓冲液配制母液, 现配现用。与强氧化剂、强碱接触可能引发分解反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证, 符合国际化学品标准。安全数据表明其具有

刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体实验方案需根据实际研究需求设计。