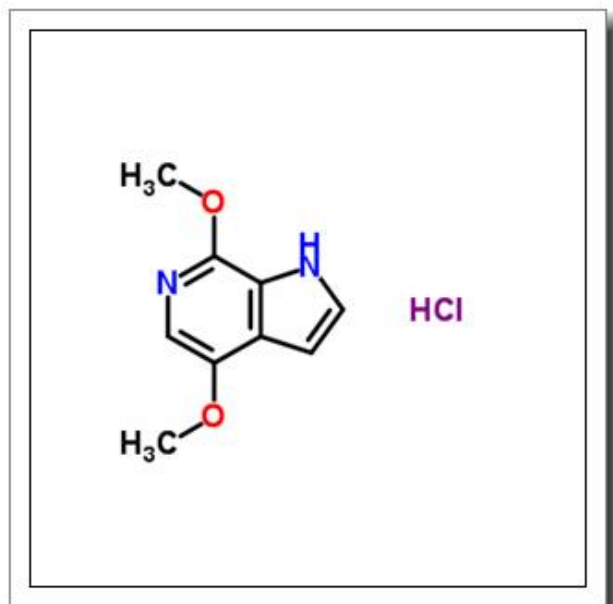


# 4,7-二甲氧基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶盐 酸盐

*4, 7-dimethoxy-1H-pyrrolo[2, 3-c]pyridine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,7-dimethoxy-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridine, hydrochloride
中文名称	4,7-二甲氧基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶 盐酸盐
CAS 号	917918-79-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	214.649
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4, 7-二甲氧基-1H-吡咯并[2, 3-c]吡啶盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4, 7-dimethoxy-1H-pyrrolo[2, 3-c]pyridine hydrochloride, CAS 号 917918-79-7, 分子式 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 214.649。其结构中含吡咯并吡啶骨架和两个甲氧基取代基，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度 ≥96% (HPLC), 符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡咯并吡啶类衍生物的重要代表，其甲氧基修饰赋予其独特的电子效应和空间位阻，可作为医药中间体或酶抑制剂研究的工具分子。在激酶抑制实验中显示潜在活性，尤其适用于针对 ATP 结合位点的靶点研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发领域：1) 作为构建块用于合成抗癌或抗炎药物先导化合物；2) 在神经科学研究中用于探索 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调控机制；3) 作为荧光探针前体，用于生物标记物开发。实验室级用途包括体外细胞实验和生化分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用，避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO 或去离子水（需超声辅助），工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质检，确保杂质含量 <4%。该产品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。