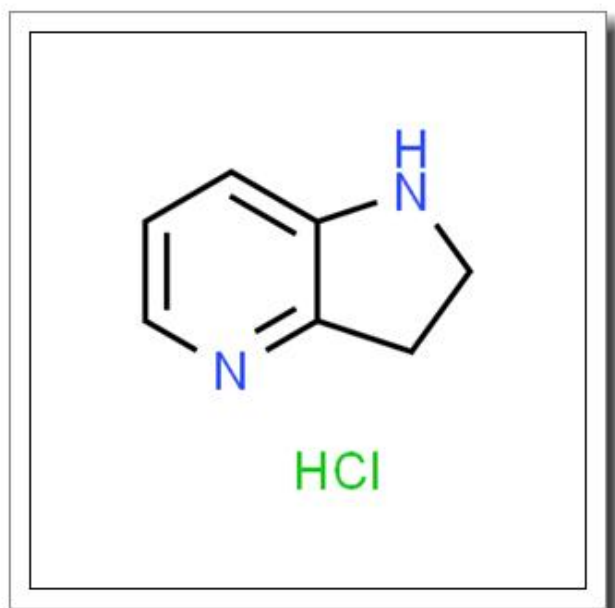


# 2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine hydrochloride

*2, 3-dihydro-1H-pyrrolo[3, 2-b]pyridine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3-dihydro-1H-pyrrolo[3, 2-b]pyridine hydrochloride
中文名称	2, 3-dihydro-1H-pyrrolo[3, 2-b]pyridine hydrochloride
CAS 号	1956306-76-5
分子式	C7H9C1N2
分子量	156. 61276
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 3-dihydro-1H-pyrrolo[3, 2-b]pyridine hydrochloride 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 2, 3-二氢-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶盐酸盐，CAS 号 1956306-76-5，分子式 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>，分子量 156.61。其结构中含吡咯并吡啶骨架，盐酸盐形式显著提升水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合有机合成中间体的高标准要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，其吡咯并吡啶核心结构是多种生物活性分子的关键药效团。其盐酸盐形式可通过质子化氨基增强与生物靶点的相互作用，在激酶抑制剂和神经递质调节剂的开发中具有重要价值。该分子还可作为构建复杂杂环体系的合成砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于以下方向：1) 作为小分子激酶抑制剂的中间体，用于抗肿瘤药物开发；2) 用于合成 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂，潜在应用于神经系统疾病治疗；3) 在农药化学中作为先导化合物修饰模板。实验级应用需进一步衍生化或结构优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥避光环境，长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用以避免吸湿。溶解时优先选用 DMF 或甲醇等有机溶剂，水溶液需现配现用。操作时应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，批次间保留时间偏差 ≤0.5%。安全数据表明其具有刺激性，CAS 号 1956306-76-5 对应的 GHS 分类为 H315-H319-H335，需佩戴护目镜与防尘口罩操作。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理条例。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明所述用途未经 FDA 或同等机构批准用于临床。