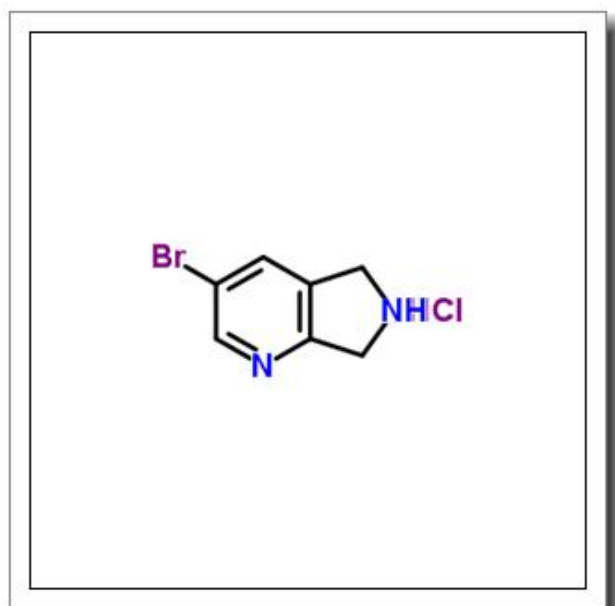


3-Bromo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyridine hydrochloride (1:1)

3-Bromo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyridine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyridine hydrochloride (1:1)
中文名称	3-Bromo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyridine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1394117-24-8
分子式	C ₇ H ₈ BrClN ₂
分子量	235.509
纯度	≥96%

产品说明

3-Bromo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyridine hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-Bromo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyridine hydrochloride (1:1)，CAS 号为 1394117-24-8，分子式为 $C_7H_8BrClN_2$ ，分子量为 235.509。其结构包含溴代吡咯并吡啶骨架和盐酸盐形式，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 测定)。该化合物在有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷中具有良好溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物的衍生物，该分子因其独特的吡咯并吡啶结构，在药物化学和生物活性分子设计中具有重要价值。溴原子的引入增强了其作为中间体参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）的能力，而盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性。该结构常见于激酶抑制剂和神经活性分子的核心骨架中。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向抗癌药物或中枢神经系统药物。
- 在激酶抑制剂库构建中用于结构修饰与活性筛选。
- 通过进一步官能团化（如氨基化、烷基化）制备高附加值衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下保存，长期储存需置于 $-20^{\circ}C$ 惰性气体（如氩气）环境中。开封后需充氮密封，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，配制后建议立即使用或分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，批号相关 COA 可随货提供。安全数据如下：

- 潜在危害：对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。

- 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，并就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入环境。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。