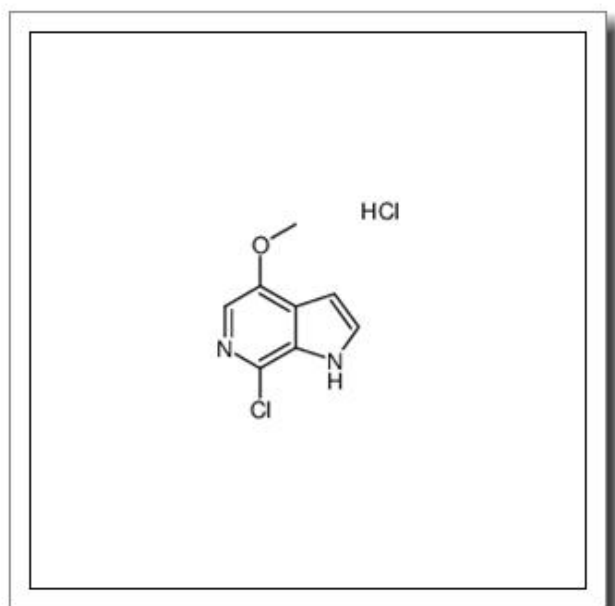


7-chloro-4-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridine hydrochloride

7-chloro-4-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-4-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridine hydrochloride
中文名称	7-chloro-4-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridine hydrochloride
CAS 号	917918-83-3
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O
分子量	219.068
纯度	≥ 96%

产品说明

7-氯-4-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯-4-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶盐酸盐 (CAS 号: 917918-83-3) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_8H_8ClN_2O$, 分子量为 219.068。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的吡咯并吡啶骨架和甲氧基、氯取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 可通过参与亲核取代、偶联反应等化学转化, 成为构建复杂分子的关键中间体。其吡咯并吡啶结构在生物活性分子中较为常见, 可能与某些酶或受体的相互作用相关, 因此在药物化学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯-4-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。

具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。
- 用于结构修饰和构效关系研究, 以优化先导化合物的活性。
- 在学术研究中作为杂环化学的模型分子, 探索新型反应路径。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在研究中遵循实验室安全规程。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细安全数据表（MSDS）。