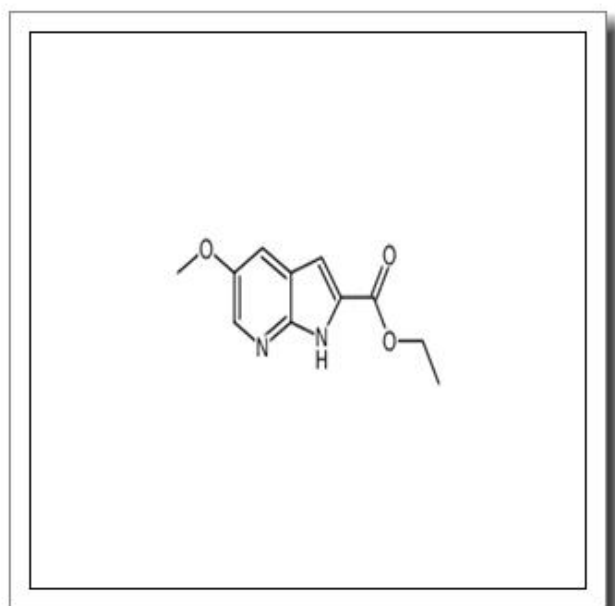


ethyl 5-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-2-carboxylate

ethyl 5-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-2-carboxylate
中文名称	ethyl 5-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-2-carboxylate
CAS 号	1045856-81-2
分子式	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₃
分子量	220.225
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 ethyl 5-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-2-carboxylate, 中文名称为 5-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-2-甲酸乙酯, CAS 号为 1045856-81-2。其分子式为 C₁₁H₁₂N₂O₃, 分子量为 220.225, 纯度不低于 96%。该化合物是一种杂环有机化合物, 结构中含有吡咯并吡啶骨架和甲氧基、酯基官能团, 具有较好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯并吡啶类衍生物, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构特征使其可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 例如激酶抑制剂或抗肿瘤药物。此外, 其甲氧基和酯基的引入可进一步修饰, 以优化化合物的药理活性和代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成靶向药物, 尤其是激酶抑制剂类抗肿瘤药物。
- 在药物化学研究中用于结构修饰和构效关系分析。
- 作为科研试剂用于杂环化合物的合成与开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮密封。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。