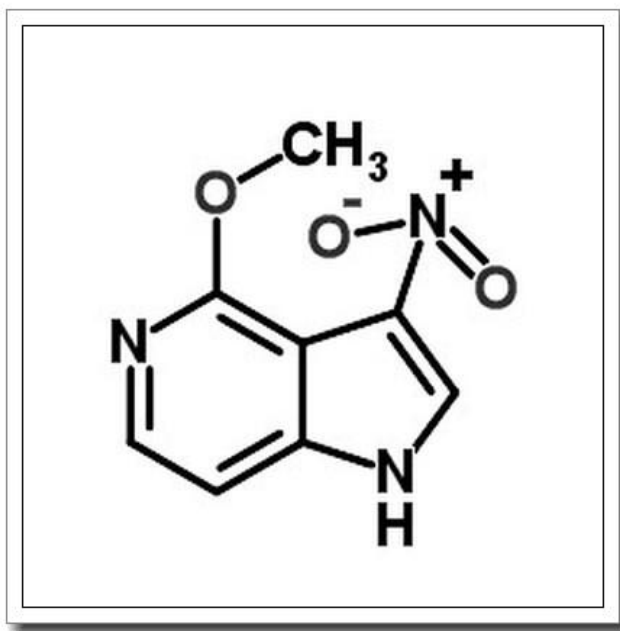


4-Methoxy-3-nitro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine

4-Methoxy-3-nitro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxy-3-nitro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	4-Methoxy-3-nitro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
CAS 号	1190314-09-0
分子式	C ₈ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	193.16
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Methoxy-3-nitro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine (CAS 号: 1190314-09-0) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_8H_7N_3O_3$, 分子量为 193.16。该化合物结构中含有甲氧基和硝基取代基, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学与药物化学研究。该物质通常为固体, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡咯并吡啶衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性。其结构中的硝基和甲氧基可能参与电子转移或作为氢键受体, 使其成为药物设计中的关键中间体。此外, 其杂环结构在构建生物活性分子 (如激酶抑制剂或抗菌剂) 中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为合成复杂杂环化合物的中间体; 用于构建具有生物活性的分子骨架; 在激酶抑制剂或抗肿瘤药物的研究中作为关键结构单元。其高纯度特性使其特别适用于高通量筛选和结构-活性关系研究。

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, 储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存时需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 但需根据实验需求优化溶剂选择。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜并在通风

橱中进行。若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求进行优化。