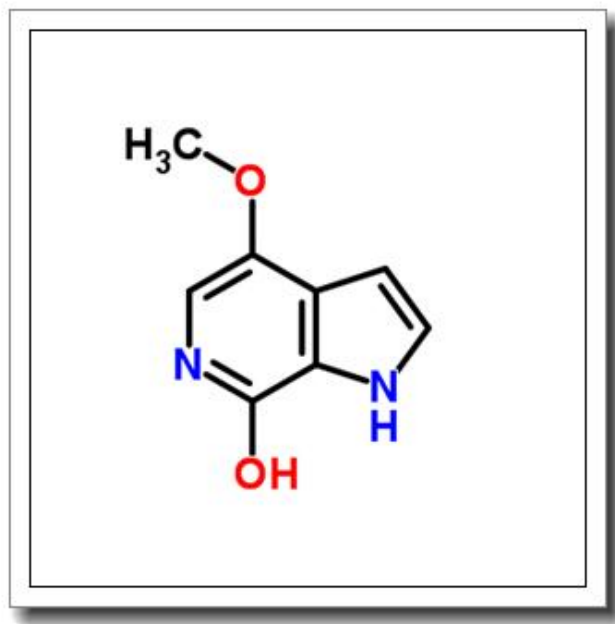


7-羟基-4-甲氧基-6-氮杂吲哚

4-methoxy-1,6-dihydropyrrolo[2,3-c]pyridin-7-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-1,6-dihydropyrrolo[2,3-c]pyridin-7-one
中文名称	7-羟基-4-甲氧基-6-氮杂吲哚
CAS 号	917918-80-0
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	164.161
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 4-甲氧基-1,6-二氢吡咯并[2,3-c]吡啶-7-酮 (4-methoxy-1,6-dihydropyrrolo[2,3-c]pyridin-7-one), 中文名称为 7-羟基-4-甲氧基-6-氮杂吡啶, CAS 号为 917918-80-0。其分子式为 C₈H₈N₂O₂, 分子量为 164.161, 纯度 ≥96%。该化合物属于氮杂吡啶类衍生物, 具有独特的吡咯并吡啶骨架结构, 甲氧基与羟基的引入使其在极性溶剂中表现出良好的溶解性, 同时为后续化学修饰提供了活性位点。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物的重要成员, 本品在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。其结构中的氮杂吡啶核心可与多种生物靶标 (如激酶、受体) 相互作用, 常作为药效团用于抗肿瘤、抗炎及神经保护药物的开发。此外, 甲氧基的电子效应可调节分子亲脂性, 影响其细胞膜穿透能力, 在药物代谢动力学研究中具有重要价值。

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。在药物化学中, 它是构建复杂生物碱类化合物的关键中间体, 可用于合成具有抗癌活性的吡啶啉类衍生物。在材料科学中, 其刚性杂环结构可作为荧光探针的骨架。实验室常将其用于激酶抑制剂的高通量筛选或作为标准品进行 HPLC/MS 分析方法的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 溶于 DMSO 或甲醇后建议分装保存, 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐先进行小剂量溶解性测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 数据可提供验证报告。安全提示: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防

护手套及护目镜，在通风橱中进行。若不慎接触，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，避免直接排放。