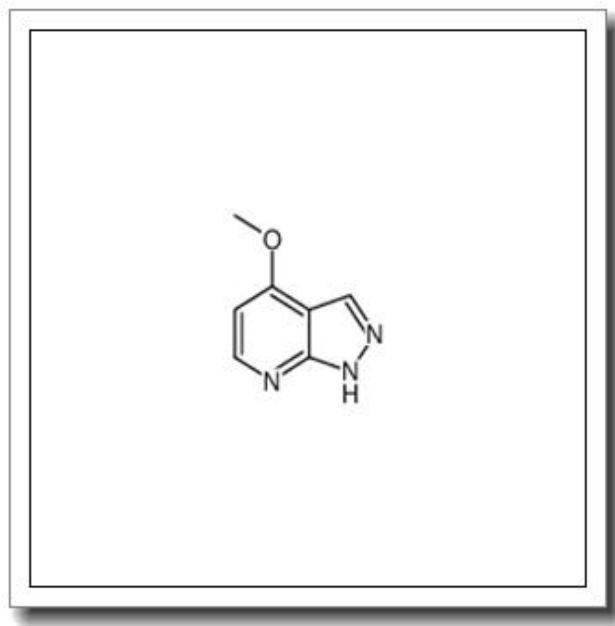


4-甲氧基-1H-吡唑并 3,4-b 吡啶

4-Methoxy-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxy-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine
中文名称	4-甲氧基-1H-吡唑并 3,4-b 吡啶
CAS 号	119368-03-5
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ O
分子量	149.15
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶 (4-Methoxy-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine) 是一种杂环化合物, CAS 号为 119368-03-5, 分子式为 $C_7H_7N_3O$, 分子量为 149.15。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的吡唑并吡啶骨架和甲氧基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学领域表现出多样的活性。吡唑并吡啶类结构常见于多种药物分子中, 具有调节酶活性和受体结合的潜力。4-甲氧基的引入可能进一步影响其溶解性和生物利用度, 使其成为药物设计和开发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶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、抗炎或抗病毒药物的中间体。
- 用于构建复杂杂环体系, 探索新型生物活性分子。
- 在材料科学中, 可作为功能分子的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用时避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴防护装备。
- 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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信

息如下:

- 可能存在刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。