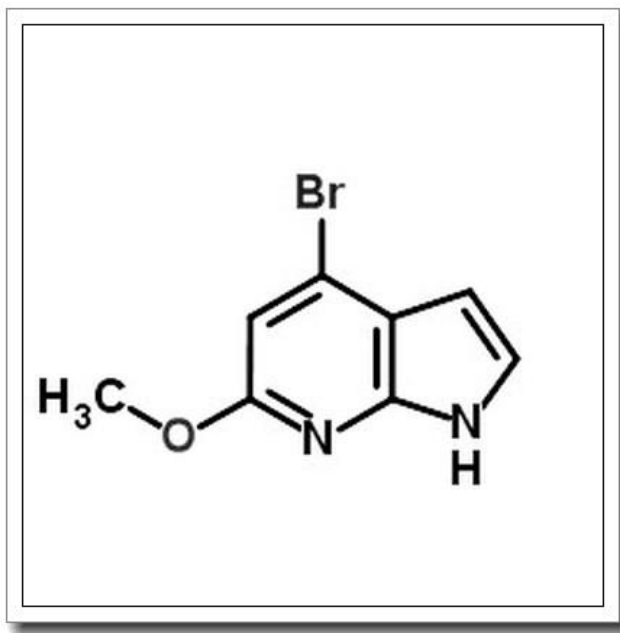


4-溴-6-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶

4-Bromo-6-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	4-溴-6-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶
CAS 号	1190310-00-9
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂ O
分子量	227.058
纯度	>96%

产品说明

4-溴-6-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶 (CAS 号: 1190310-00-9) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_8H_7BrN_2O$, 分子量为 227.058。该化合物由吡咯并吡啶骨架构成, 在 4 位和 6 位分别被溴原子和甲氧基取代, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

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, 在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而甲氧基则增强了分子的稳定性和溶解性。此类结构常见于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中, 是构建复杂生物活性分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-6-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成靶向抗癌药物或激酶抑制剂;
- 在材料科学中用于构建光电功能材料;
- 作为科研试剂, 用于研究杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇, 并注意控制浓度以避免析出。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全注意事项包括:

- 穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘；
- 在通风橱中操作，远离明火；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。