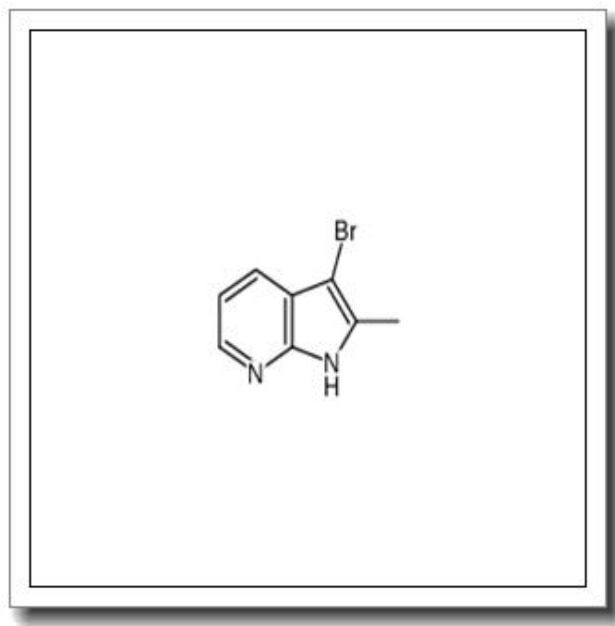


3-溴-2-甲基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶

3-Bromo-2-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	3-溴-2-甲基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶
CAS 号	145934-58-3
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂
分子量	211.059
纯度	≥96%

产品说明

3-溴-2-甲基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-甲基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶 (CAS 号: 145934-58-3) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为 $C_8H_7BrN_2$, 分子量为 211.059。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和吡咯并吡啶骨架赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学领域具有显著价值。其吡咯并吡啶结构是多种生物活性分子的核心骨架, 能够参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化。在药物研发中, 它常被用于构建具有抗肿瘤、抗病毒或神经调节活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成靶向激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。
- 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的构建单元。
- 学术研究: 在杂环化学和催化反应机理研究中作为模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后需充氮密封, 避免与强氧化剂或潮湿环境接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 并就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免剧烈震动和高温环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS)。