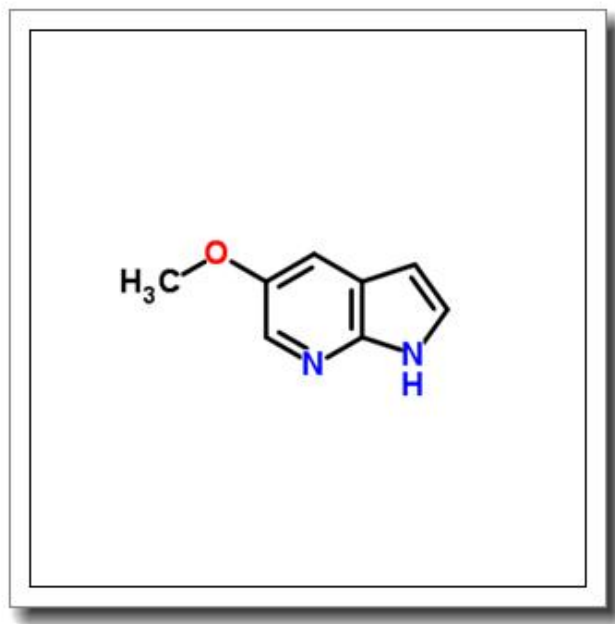


5-甲氧基-7-氮杂吲哚

5-Methoxy-1H-pyrrolo[2, 3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methoxy-1H-pyrrolo[2, 3-b]pyridine
中文名称	5-甲氧基-7-氮杂吲哚
CAS 号	183208-36-8
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O
分子量	148.162
纯度	≥96%

产品说明

5-甲氧基-7-氮杂吡啶 (5-Methoxy-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基-7-氮杂吡啶是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_8H_8N_2O$ ，分子量为 148.162，CAS 号为 183208-36-8。其结构由吡咯并吡啶骨架和甲氧基取代基组成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物具有较高的化学稳定性，纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于精细有机合成和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，5-甲氧基-7-氮杂吡啶是多种生物活性分子的关键结构单元。其杂环结构赋予其与生物靶点（如酶或受体）特异性结合的能力，在药物化学中常用于构建激酶抑制剂或神经递质调节剂的母核。此外，甲氧基的引入可调节化合物的脂溶性和电子分布，影响其药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体合成，尤其在抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中具有重要价值。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂（如 ALK 或 JAK 抑制剂）的合成前体。
- 用于构建具有抗抑郁或抗焦虑潜力的杂环化合物。
- 在材料科学中作为有机发光材料（OLED）的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿和氧化。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，部分溶于氯仿。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处。
- 废弃物处置: 按实验室有害化学品规范处理, 不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。