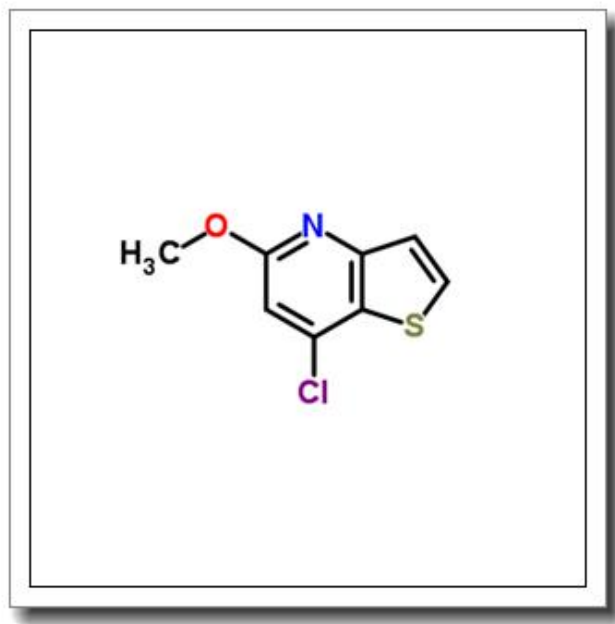


7-氯-5-甲氧基-噻吩并[3,2-b]吡啶

7-Chloro-5-methoxythieno[3,2-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Chloro-5-methoxythieno[3,2-b]pyridine
中文名称	7-氯-5-甲氧基-噻吩并[3,2-b]吡啶
CAS 号	74695-46-8
分子式	C ₈ H ₆ ClNOS
分子量	199.657
纯度	≥96%

产品说明

7-氯-5-甲氧基-噻吩并[3, 2-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯-5-甲氧基-噻吩并[3, 2-b]吡啶（化学名称：7-Chloro-5-methoxythieno[3, 2-b]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 74695-46-8，分子式为 C₈H₆ClNOS，分子量为 199.657。该化合物由噻吩并吡啶骨架构成，在 5 位和 7 位分别取代有甲氧基和氯原子，赋予其独特的化学性质。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，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

该化合物作为噻吩并吡啶类衍生物，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的杂环体系和氯原子使其成为潜在的药物中间体，可用于构建具有生物活性的分子。此外，甲氧基的引入可能增强其脂溶性和代谢稳定性，为后续结构修饰提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯-5-甲氧基-噻吩并[3, 2-b]吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体，用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。
- 材料科学：用于制备有机光电材料或功能性高分子单体。
- 学术研究：作为杂环化学研究的模型化合物，探索新型反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8℃。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。

- 防护措施：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 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。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买后请仔细阅读技术资料并遵循实验室安全规范。