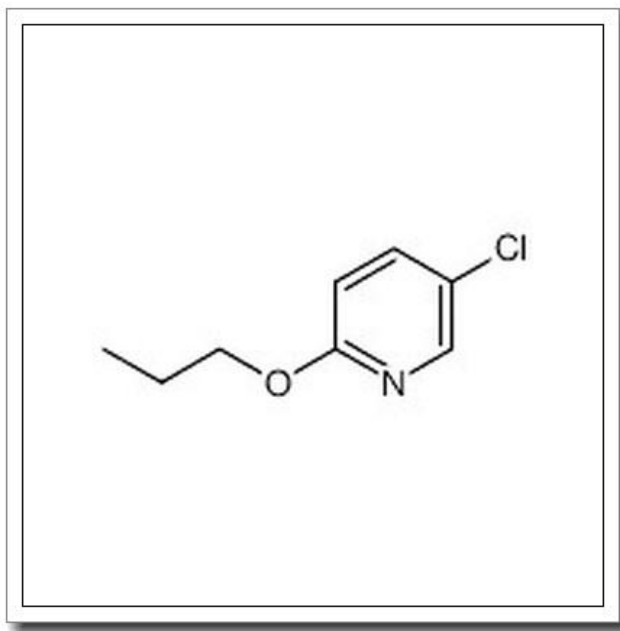


5-chloro-2-propoxypyridine

5-chloro-2-propoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-propoxypyridine
中文名称	5-chloro-2-propoxypyridine
CAS 号	1160018-61-0
分子式	C ₈ H ₁₀ ClNO
分子量	171.624
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-chloro-2-propoxypyridine (中文名称: 5-氯-2-丙氧基吡啶) 是一种有机化合物, CAS 号为 1160018-61-0, 分子式为 $C_8H_{10}ClNO$, 分子量为 171.624。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含氯原子和丙氧基取代基, 纯度高于 96%。其化学性质稳定, 常温下为固体或液体 (具体形态需根据实验数据确认), 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-chloro-2-propoxypyridine 作为一种吡啶类化合物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶衍生物常作为药物中间体或生物活性分子的核心结构, 参与多种生物代谢过程。该化合物的氯原子和丙氧基可能赋予其特定的电子效应和空间位阻, 从而影响其与生物靶标的相互作用, 例如作为酶抑制剂或受体调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域, 它可能作为合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 吡啶类衍生物常用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还可作为有机合成中的砌块分子, 用于构建更复杂的化学结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-chloro-2-propoxypyridine 置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度通常为 $2-8^{\circ}C$ (长期储存) 或室温 (短期使用)。使用时应佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度均高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通

用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。