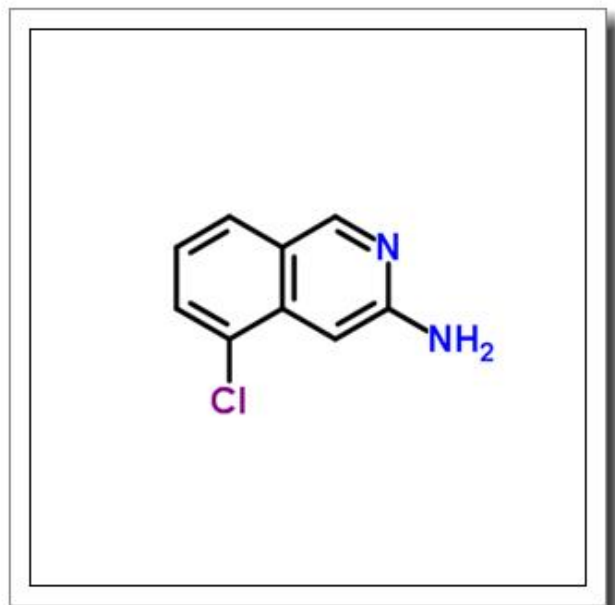


5-Chloro-3-isoquinolinamine

5-Chloro-3-isoquinolinamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 5-Chloro-3-isoquinolinamine |
| 中文名称 | 5-Chloro-3-isoquinolinamine |
| CAS 号 | 1221974-27-1 |
| 分子式 | C ₉ H ₇ ClN ₂ |
| 分子量 | 178.618 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Chloro-3-isoquinolinamine (中文名称: 5-氯-3-异喹啉胺, CAS 号: 1221974-27-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_7ClN_2$, 分子量为 178.618。该化合物属于异喹啉胺类衍生物, 具有显著的芳香杂环结构, 其氯取代基和氨基官能团赋予其独特的化学性质。产品纯度 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精细化学合成与生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

5-Chloro-3-isoquinolinamine 作为一种重要的中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其结构中的异喹啉骨架和活性氨基使其可能参与多种生物活性分子的合成, 例如作为激酶抑制剂或抗菌化合物的前体。此外, 该化合物在探索新型抗癌药物和神经退行性疾病治疗剂方面也显示出研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的异喹啉类衍生物; 在药物筛选中用于构建小分子库; 在材料科学中用于开发新型荧光探针或功能材料。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-Chloro-3-isoquinolinamine 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 并在通风良好的条件下操作。建议使用适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 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就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上内容为专业化学品说明文档，供科研和工业用户参考。具体应用需结合实验条件和实际需求进一步优化。