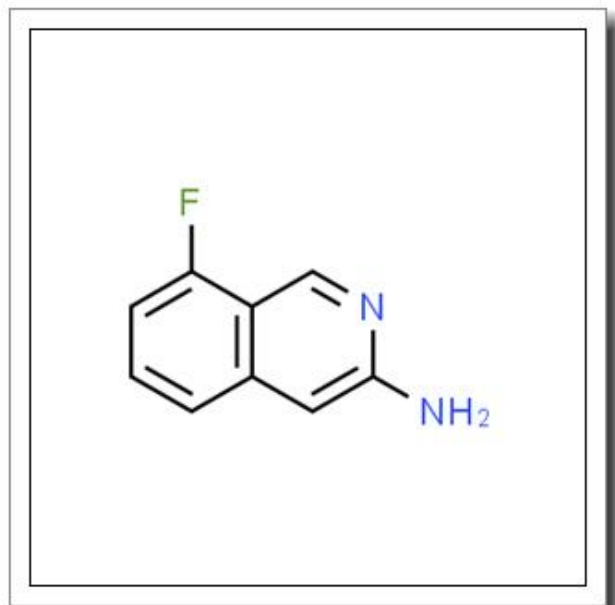


8-Fluoroisoquinolin-3-amine

8-Fluoroisoquinolin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Fluoroisoquinolin-3-amine
中文名称	8-Fluoroisoquinolin-3-amine
CAS 号	1259224-15-1
分子式	C ₉ H ₇ FN ₂
分子量	162.16
纯度	≥96%

产品说明

8-Fluoroisoquinolin-3-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-Fluoroisoquinolin-3-amine (CAS 号: 1259224-15-1) 是一种含氟异喹啉衍生物, 分子式为 $C_9H_7FN_2$, 分子量为 162.16。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有显著的芳香杂环结构特征。其化学结构中氟原子的引入增强了分子的电子效应和生物活性, 使其在药物化学和材料科学领域具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉类化合物的氟代衍生物, 8-Fluoroisoquinolin-3-amine 可通过干扰酶活性或受体结合发挥生物效应。其氨基和氟原子的协同作用使其成为潜在的药物中间体, 尤其在抗肿瘤、抗菌及中枢神经系统药物研发中备受关注。此外, 该分子可作为荧光探针或标记物的核心结构, 应用于生物成像研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的关键片段; 在材料科学中, 可用于开发新型荧光材料或光电功能分子。实验室研究中, 常作为标准品用于分析方法开发或代谢途径研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下长期储存, 短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 环境。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 水溶性较差需注意配液浓度控制。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性良好。MS 和 NMR 数据可供验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需遵守 GHS 标准, 危险代码

为 H315-H319。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；意外吸入需转移至空气新鲜处。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。）