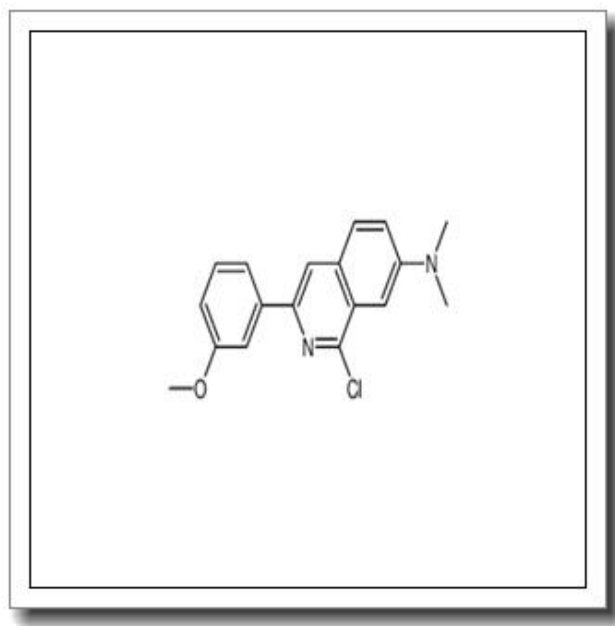


[1-Chloro-3-(3-methoxyphenyl)isoquinolin-7-yl]dimethylamine

[1-Chloro-3-(3-methoxyphenyl)isoquinolin-7-yl]dimethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-Chloro-3-(3-methoxyphenyl)isoquinolin-7-yl]dimethylamine
中文名称	[1-Chloro-3-(3-methoxyphenyl)isoquinolin-7-yl]dimethylamine
CAS 号	1029009-59-3
分子式	C ₁₈ H ₁₇ ClN ₂ O
分子量	312.793
纯度	≥96%

产品说明

[1-氯-3-(3-甲氧基苯基)异喹啉-7-基]二甲基胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

[1-氯-3-(3-甲氧基苯基)异喹啉-7-基]二甲基胺 (CAS 号: 1029009-59-3) 是一种具有明确结构的异喹啉类衍生物, 分子式为 $C_{18}H_{17}ClN_2O$, 分子量 312.793。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性。其结构中的氯原子和甲氧基苯基赋予其独特的电子效应, 可作为有机合成中间体或生物活性分子研究的核心骨架。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过异喹啉母核与特定取代基的组合, 表现出潜在的生物活性。二甲基胺基团的引入可能增强其与生物靶点的相互作用, 而氯原子和甲氧基苯基的存在使其在药物化学中具有修饰和功能化潜力。研究表明, 类似结构的化合物可能参与激酶抑制或受体调节, 因此在先导化合物优化和分子探针开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂的设计模板, 用于肿瘤或炎症相关信号通路研究; 作为荧光标记或光敏剂的合成前体; 在有机合成中用于构建复杂杂环体系。此外, 其结构特性也适用于材料科学中的功能性分子开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需干燥环境下使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较差, 建议先用少量 DMSO 溶解后再用缓冲液稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全信息提示: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。