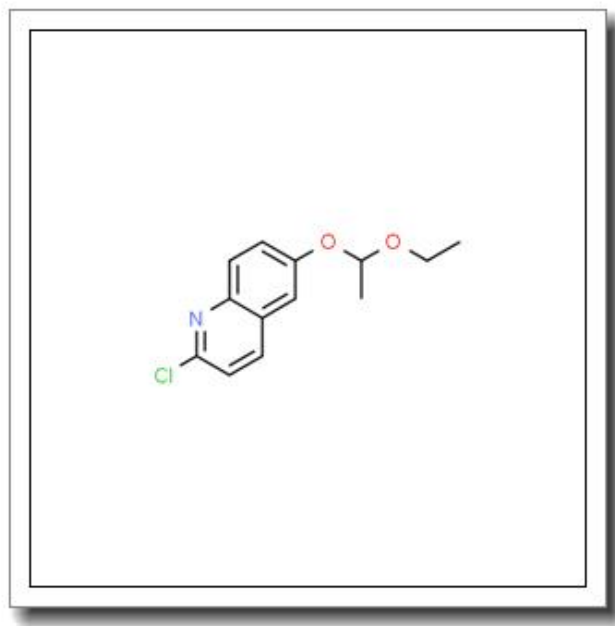


2-氯-6-(1-乙氧基乙氧基)喹啉

6-(1-Ethoxyethoxy)-2-chloroquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(1-Ethoxyethoxy)-2-chloroquinoline
中文名称	2-氯-6-(1-乙氧基乙氧基)喹啉
CAS 号	1374109-24-6
分子式	C ₁₃ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	251.71
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-6-(1-乙氧基乙氧基)喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-(1-乙氧基乙氧基)喹啉 (CAS 号: 1374109-24-6) 是一种喹啉类衍生物, 分子式为 $C_{13}H_{14}ClN_2O_2$, 分子量 251.71。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的喹啉环结构和乙氧基乙氧基侧链修饰。其化学结构中 2 位氯原子的引入增强了反应活性, 而 1-乙氧基乙氧基的醚键赋予其良好的溶解性和稳定性, 适用于有机合成及药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类化合物的关键中间体, 本产品可通过进一步官能团化参与多种偶联反应和杂环构建。其结构特征使其在金属催化交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中表现出高反应效率, 同时可作为抗菌、抗疟活性分子的合成前体。在生物活性分子设计中, 该化合物常用于构建具有靶向性的药物骨架, 特别是在抗感染和抗肿瘤先导化合物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 医药研发: 作为抗疟疾药物 (如氯喹类似物) 和抗菌剂的结构模块;
- (2) 材料科学: 用于合成荧光探针或光电功能材料的共轭体系;
- (3) 有机合成: 作为钯催化反应的底物或配体修饰中间体;
- (4) 农药化学: 用于开发新型杀虫剂和杀菌剂的活性组分。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于 -20°C 至 4°C 干燥环境, 长期存放建议充氮保护。使用时需在惰性气体 (如氩气) 环境下操作, 避免接触强氧化剂和酸碱物质。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 双重验证纯度, 批次间差异 $\leq 1\%$ 。该化合物对眼睛和皮肤有刺激

性，操作时应佩戴防护手套及护目镜，在通风橱中进行。如意外接触，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。

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