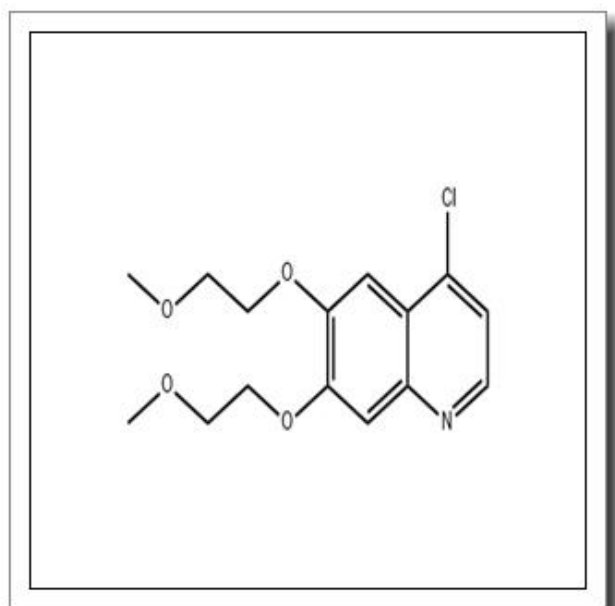


# 4-Chloro-6,7-bis(2-methoxyethoxy)quinoline

*4-Chloro-6,7-bis(2-methoxyethoxy)quinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-6,7-bis(2-methoxyethoxy)quinoline
中文名称	4-氯-6,7-双(2-甲氧基乙氧基)喹啉
CAS 号	1137579-56-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>04</sub>
分子量	311.76
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-Chloro-6,7-bis(2-methoxyethoxy)quinoline 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为喹啉类衍生物，化学名称为 4-氯-6,7-双(2-甲氧基乙氧基)喹啉，CAS 号为 1137579-56-6。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 311.76，常温下呈白色至淡黄色结晶粉末状。该化合物具有喹啉母核结构，在 4 位被氯原子取代，6,7 位分别连接甲氧基乙氧基官能团，赋予其独特的溶解性和反应活性。产品纯度 ≥96%，可通过 HPLC 和 NMR 验证。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类化合物的修饰衍生物，该分子因其特定的电子分布和空间构型，在生物体系中表现出显著的配体特性。其氯原子和醚键结构使其能够与多种生物靶点相互作用，尤其是与含金属离子的酶活性中心结合。在药物化学研究中，该化合物常作为关键中间体用于构建更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，用作激酶抑制剂类药物的合成前体，特别是针对肿瘤治疗靶点的药物设计。在材料科学方面，可作为荧光探针的构建模块。具体用途包括：蛋白激酶抑制剂的合成中间体、金属配位化学研究、光电材料开发等。实验级应用推荐浓度为 0.1-10mM，具体需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作，推荐使用手套箱或 Schlenk 技术。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于甲醇和乙醇，几乎不溶于水。工作溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度分析、质谱鉴定和水分含量测定。安全数据表

明, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护眼镜和手套。MSDS 分类为刺激性物质, 避免吸入粉尘。废弃物处理需符合当地化学品处置法规, 建议通过专业化学品回收机构处理。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。