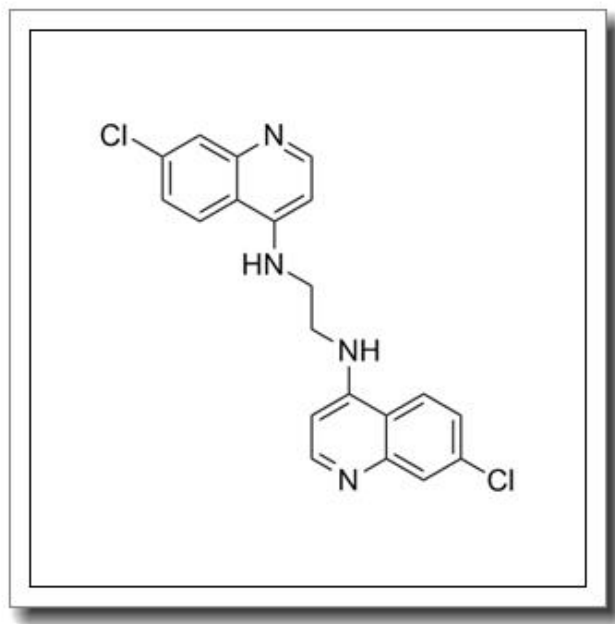


N,N'-双(7-氯-4-喹啉)-1,2-乙二胺

N,N'-bis(7-chloroquinolin-4-yl)ethane-1,2-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N'-bis(7-chloroquinolin-4-yl)ethane-1,2-diamine
中文名称	N,N'-双(7-氯-4-喹啉)-1,2-乙二胺
CAS 号	140926-75-6
分子式	C ₂₀ H ₁₆ Cl ₂ N ₄
分子量	383.274
纯度	≥96%

产品说明

N, N'-双(7-氯-4-喹啉)-1, 2-乙二胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N'-双(7-氯-4-喹啉)-1, 2-乙二胺 (化学名称: N, N'-bis(7-chloroquinolin-4-yl)ethane-1, 2-diamine) 是一种喹啉类衍生物, CAS 号为 140926-75-6, 分子式为 $C_{20}H_{16}Cl_2N_4$, 分子量为 383.274。本品为高纯度化合物, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中包含两个 7-氯喹啉基团, 通过乙二胺连接, 赋予其独特的配位能力和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其喹啉骨架和氯取代基的存在, 表现出显著的生物活性, 尤其是与金属离子的螯合能力。其结构特性使其在抗疟疾、抗菌和抗肿瘤研究中具有潜在应用价值。此外, 它可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成, 或在生物化学研究中作为探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N, N'-双(7-氯-4-喹啉)-1, 2-乙二胺广泛应用于医药研发和材料科学领域。在医药领域, 它可能作为抗疟疾或抗肿瘤药物的中间体或先导化合物; 在材料科学中, 可用于制备功能性配位聚合物或催化剂。此外, 它也适用于学术研究, 如酶抑制机制或分子识别研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该化合物可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。