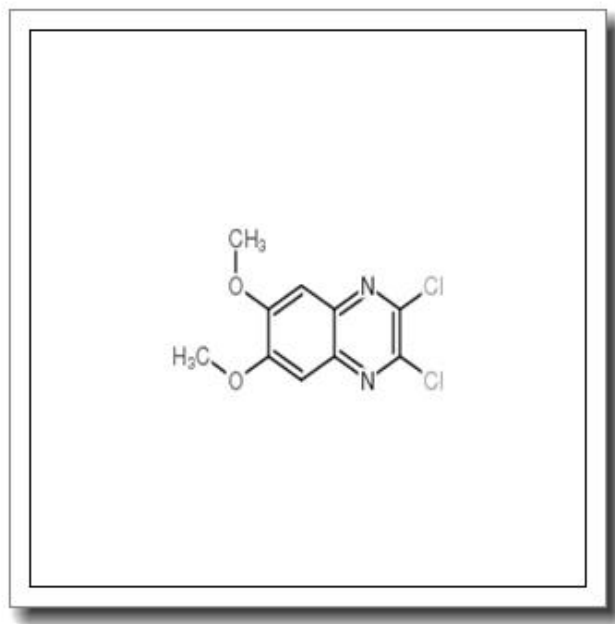


2,3-二氯-6,7-二甲氧基喹喔啉

2,3-dichloro-6,7-dimethoxyquinoxaline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dichloro-6,7-dimethoxyquinoxaline
中文名称	2,3-二氯-6,7-二甲氧基喹喔啉
CAS 号	1790-91-6
分子式	C ₁₀ H ₈ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	259.089
纯度	≥96%

产品说明

2, 3-二氯-6, 7-二甲氧基喹喔啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3-二氯-6, 7-二甲氧基喹喔啉 (CAS 号 1790-91-6) 是一种喹喔啉类衍生物, 分子式为 $C_{10}H_8Cl_2N_2O_2$, 分子量 259.089。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环结构, 其化学性质稳定, 但需避免强氧化剂和极端 pH 条件。二氯取代基与二甲氧基的协同作用使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹喔啉类化合物的修饰衍生物, 该分子可通过抑制特定酶活性或干扰核酸代谢发挥生物效应。其结构中的氯原子和甲氧基赋予其亲电性和空间位阻特性, 在药物设计中常用于构建抗菌、抗肿瘤或抗疟疾活性分子的核心骨架。此外, 其荧光特性在生物标记领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的关键中间体
- 农用化学品: 用于开发新型杀菌剂和杀虫剂
- 材料科学: 作为有机光电材料的合成前体
- 学术研究: 用于探索杂环化合物的构效关系

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 $2-8^{\circ}C$ 环境中, 长期保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, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性控制在 $\pm 1\%$ 范围内。安全数据表

明, 该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应遵循 GHS 分类标准:

- 危险代码: H315-H319

- 防范说明: P264-P280-P302+P352-P305+P351+P338

废弃物处理需符合当地化学品处置法规, 不可直接排入下水道。

注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实验体系进行优化。
更多技术参数可索取产品分析证书 (COA)。