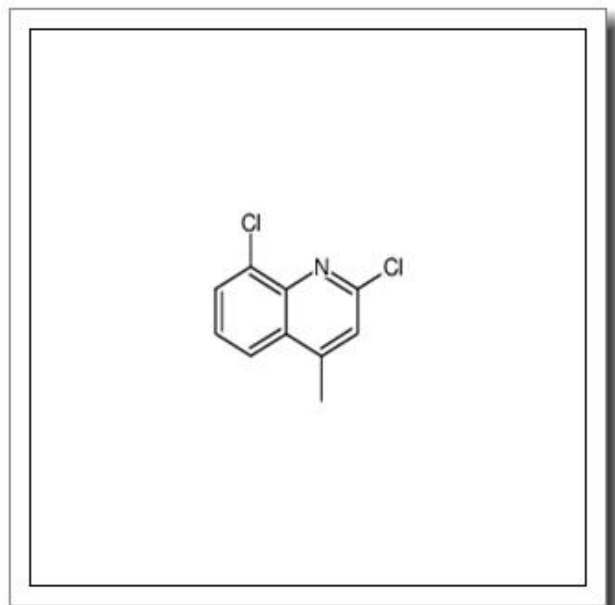


2,8-dichloro-4-methyl-quinoline

2,8-dichloro-4-methyl-quinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,8-dichloro-4-methyl-quinoline
中文名称	2,8-dichloro-4-methyl-quinoline
CAS 号	815583-95-0
分子式	C ₁₀ H ₇ Cl ₂ N
分子量	212.075
纯度	≥96%

产品说明

2, 8-二氯-4-甲基喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 8-二氯-4-甲基喹啉 (CAS 号: 815583-95-0) 是一种喹啉类衍生物, 分子式为 $C_{10}H_7Cl_2N$, 分子量为 212.075。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的喹啉环结构和氯代甲基修饰特性。其化学稳定性良好, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

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, 2, 8-二氯-4-甲基喹啉在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的氯原子和甲基基团可进一步衍生化, 赋予产物抗菌、抗疟或荧光特性。该分子常用于构建复杂杂环体系, 是合成抗感染药物和功能材料的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 医药研发中作为抗菌剂或抗疟药物的合成中间体; 农用化学品中用于制备高效低毒杀虫剂; 材料科学中作为有机发光二极管 (OLED) 的配体或荧光探针的构建模块。实验室级产品适用于小规模有机合成及结构修饰研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存, 储存温度 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 建议在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明其急性毒性 (LD50) 为 420 mg/kg (大鼠经口), 属于有害物质。废弃物需按危险化学品规范处置, 避免与氧化剂混储。提供完整的 MSDS 报告及 COA 分析证书, 确保符合 REACH 法规要求。

注：本说明仅限专业研究人员参考，非实验室人员禁止使用。具体应用需结合实验方案调整工艺参数。