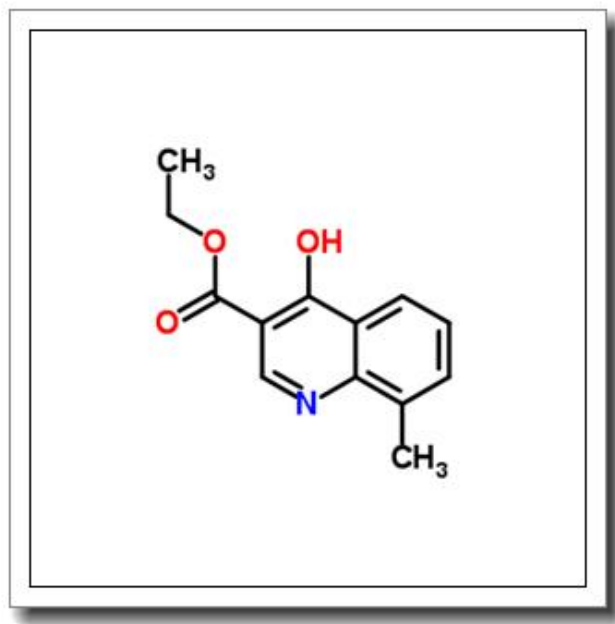


4-羟基-8-甲基喹啉-3-羧酸乙酯

Ethyl 4-hydroxy-8-methylquinoline-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-hydroxy-8-methylquinoline-3-carboxylate
中文名称	4-羟基-8-甲基喹啉-3-羧酸乙酯
CAS 号	77156-75-3
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₁ O ₃
分子量	231.247
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-8-甲基喹啉-3-羧酸乙酯 (Ethyl 4-hydroxy-8-methylquinoline-3-carboxylate, CAS 号: 77156-75-3) 是一种喹啉类衍生物, 分子式为 $C_{13}H_{13}NO_3$, 分子量为 231.247。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酯基官能团。其化学性质稳定, 可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水, 在酸性或碱性条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类化合物, 该物质在生物化学研究中表现出多种潜在活性。其结构中的羟基和酯基使其可能参与金属离子螯合或作为前体药物修饰的中间体。喹啉衍生物在天然产物合成和药物开发中具有重要地位, 常作为抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 可作为喹诺酮类抗生素或抗疟疾药物的合成中间体。此外, 在材料科学中用于制备荧光探针或配体化合物。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于构建具有生物活性的喹啉类衍生物。
- 化学研究: 作为金属离子螯合剂或催化剂配体的前体。
- 分析试剂: 用于开发新型荧光标记物或传感器。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全标识: 穿戴防护手套、护目镜和实验服。
- 风险提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免吸入或接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或 MSDS (材料安全数据表), 请联系供应商获取。