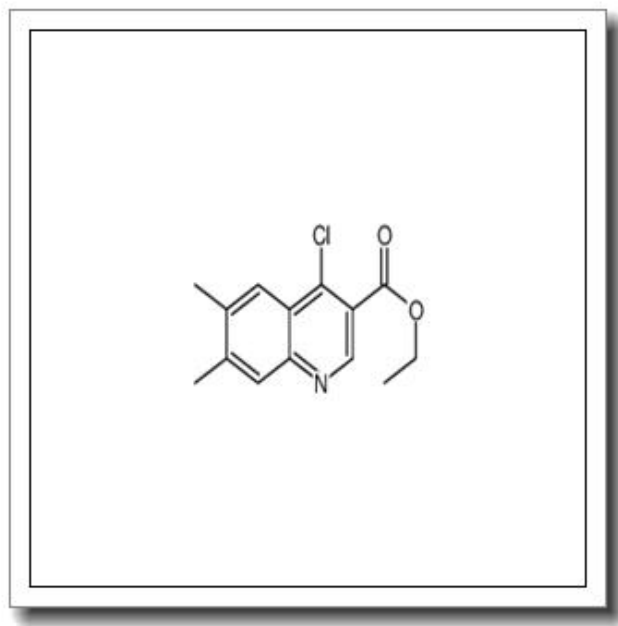


4-氯-6,7-二甲基喹啉-3-羧酸乙酯

ethyl 4-chloro-6,7-dimethylquinoline-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-chloro-6,7-dimethylquinoline-3-carboxylate
中文名称	4-氯-6,7-二甲基喹啉-3-羧酸乙酯
CAS 号	26893-15-2
分子式	C ₁₄ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	263.719
纯度	≥96%

产品说明

4-氯-6,7-二甲基喹啉-3-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl 4-chloro-6,7-dimethylquinoline-3-carboxylate, 中文名为 4-氯-6,7-二甲基喹啉-3-羧酸乙酯, CAS 号为 26893-15-2。其分子式为 $C_{14}H_{14}ClN_2O_2$, 分子量为 263.719, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为喹啉类衍生物, 常温下呈白色至淡黄色结晶粉末, 具有特定的芳香气味。其结构中含有的氯原子和羧酸乙酯基团赋予其良好的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-6,7-二甲基喹啉-3-羧酸乙酯是一种重要的有机中间体, 在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其喹啉骨架结构使其能够参与多种生物活性分子的合成, 尤其是抗菌、抗炎和抗肿瘤药物的研发。该化合物的氯取代基和酯基可进一步衍生化, 为结构修饰提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物研发中, 它是构建喹诺酮类抗生素和抗疟疾药物的重要前体。此外, 还可用于荧光染料、光电材料和高分子材料的合成。具体用途包括但不限于: 作为配体参与金属催化反应、作为荧光探针的合成原料、以及用于功能材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的健康危害, 包括对眼睛、皮肤和呼吸道的刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清

水冲洗，并寻求医疗帮助。安全数据表（MSDS）中提供了详细的毒理学信息和处理建议，使用前请务必查阅。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。