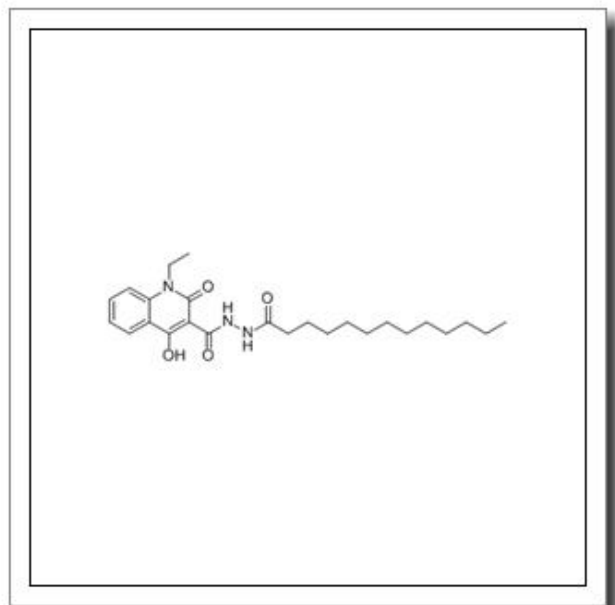


I2906

1-ethyl-4-hydroxy-2-oxo-N'-tridecanoylquinoline-3-carbohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethyl-4-hydroxy-2-oxo-N' -tridecanoylquinoline-3-carbohydrazide
中文名称	I2906
CAS 号	331963-29-2
分子式	C ₂₅ H ₃₇ N ₃ O ₄
分子量	443. 579
纯度	≥ 96%

产品说明

1-ethyl-4-hydroxy-2-oxo-N'-tridecanoylquinoline-3-carbohydrazide
(I2906) 产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为喹啉类衍生物，化学名称为 1-ethyl-4-hydroxy-2-oxo-N'-tridecanoylquinoline-3-carbohydrazide，CAS 号为 331963-29-2，分子式为 C₂₅H₃₇N₃O₄，分子量为 443.579。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证不低于 96%，呈白色至淡黄色结晶粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。该化合物结构中的喹啉核心与长链酰基侧链赋予其独特的生物活性和脂溶性。

生物化学功能与重要性

I2906 通过其喹啉-3-甲酰肼结构域与生物分子（如酶或受体）特异性结合，表现出潜在的抗菌、抗炎或信号通路调控活性。其十三烷酰基侧链可能增强细胞膜穿透能力，适用于靶向脂质相关代谢研究。该化合物在分子探针设计和药物先导物优化中具有重要价值，尤其适用于喹啉类活性分子的机制研究。

主要应用领域与具体用途

1. 医药研发：作为抗菌或抗肿瘤候选化合物的中间体，用于构效关系研究。
2. 生化工具：用于酶抑制实验或细胞信号通路研究，探究喹啉衍生物的作用机制。
3. 材料科学：作为功能化喹啉骨架，参与荧光标记物或金属离子螯合剂的合成。

储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮密封保存。使用前需平衡至室温以避免吸湿，配制溶液时优先选用 DMSO 作为溶剂母液（推荐浓度 10 mM），进一步稀释可用 PBS 或培养基。注意避免反复冻融，建议分装保存。

质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案需根据实际需求优化。