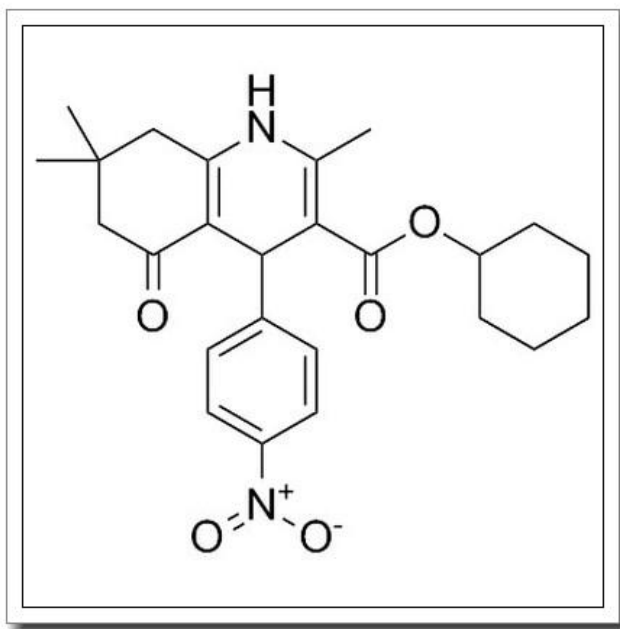


# 1,4,5,6,7,8-六氢-2,7,7-三甲基-4-(4-硝基苯基)-5-氧代-3-喹啉羧酸环己基酯

*3- Quinolinecarboxylic acid, 1, 4, 5, 6, 7, 8- hexahydro- 2, 7, 7- trimethyl- 4- (4- nitrophenyl) - 5- oxo- , cyclohexyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3- Quinolinecarboxylic acid, 1, 4, 5, 6, 7, 8- hexahydro- 2, 7, 7- trimethyl- 4- (4- nitrophenyl) - 5- oxo- , cyclohexyl ester
中文名称	1,4,5,6,7,8-六氢-2,7,7-三甲基-4-(4-硝基苯基)-5-氧代-3-喹啉羧酸环己基酯
CAS 号	313967-18-9
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	438. 516

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 4, 5, 6, 7, 8-六氢-2, 7, 7-三甲基-4-(4-硝基苯基)-5-氧代-3-喹啉羧酸环己基酯 (CAS 号: 313967-18-9) 是一种喹啉衍生物, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>30</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 438. 516。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有硝基苯基和环己基酯基团, 赋予其独特的化学稳定性和溶解性, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其喹啉骨架和硝基苯基结构可能参与电子传递或作为酶抑制剂的活性位点。此外, 环己基酯基团可增强其细胞膜穿透能力, 使其在药物开发或生物标记领域具有研究意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

目前, 该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为喹啉类药物的前体, 用于抗炎或抗肿瘤活性分子的合成。
- 在光敏材料研究中, 作为电子受体或光敏剂的功能模块。
- 在分析化学中, 可能用作荧光探针或色谱分析的标准品。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存, 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 密封, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 避免与强氧化剂接触, 以防分解或燃烧。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或 MSDS, 请联系供应商获取。