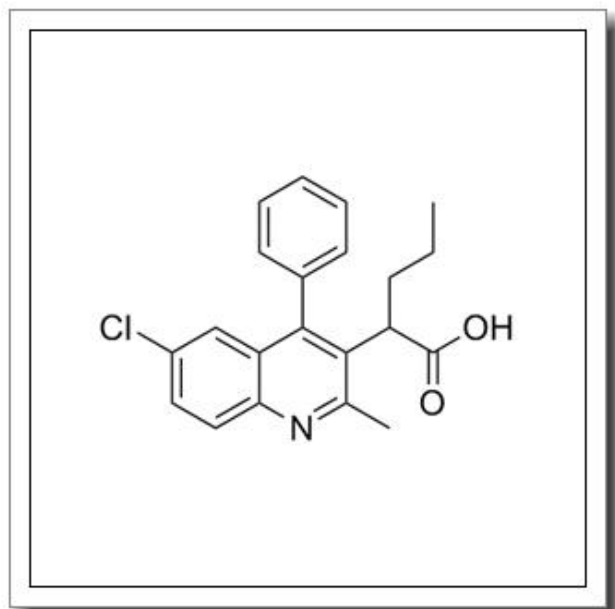


# 6-氯-2-甲基-4-苯基-alpha-丙基-3-喹啉 乙酸

*2-(6-chloro-2-methyl-4-phenylquinolin-3-yl)pentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-chloro-2-methyl-4-phenylquinolin-3-yl)pentanoic acid
中文名称	6-氯-2-甲基-4-苯基-alpha-丙基-3-喹啉乙酸
CAS 号	957890-42-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	353.842
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-氯-2-甲基-4-苯基-alpha-丙基-3-喹啉乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-甲基-4-苯基-alpha-丙基-3-喹啉乙酸 (CAS 号: 957890-42-5) 是一种喹啉类衍生物, 化学式为  $C_{21}H_{20}ClN_2O_2$ , 分子量为 353.842。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有典型的喹啉环结构特征, 其分子结构中的氯原子和苯基取代基赋予其独特的化学性质。该产品在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有一定的溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种喹啉类化合物, 该物质在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 可能作为中间体或抑制剂参与特定生物途径。其结构中的喹啉环和苯基基团使其可能具有与蛋白质或核酸相互作用的潜力, 因此在药物化学和分子生物学领域具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的喹啉类衍生物。
- 在化学研究中用于探索喹啉类化合物的结构与活性关系。
- 可能作为酶抑制剂或受体配体的候选分子, 用于生物活性筛选实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂 (如 DMSO)。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需在通风橱中操作。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。