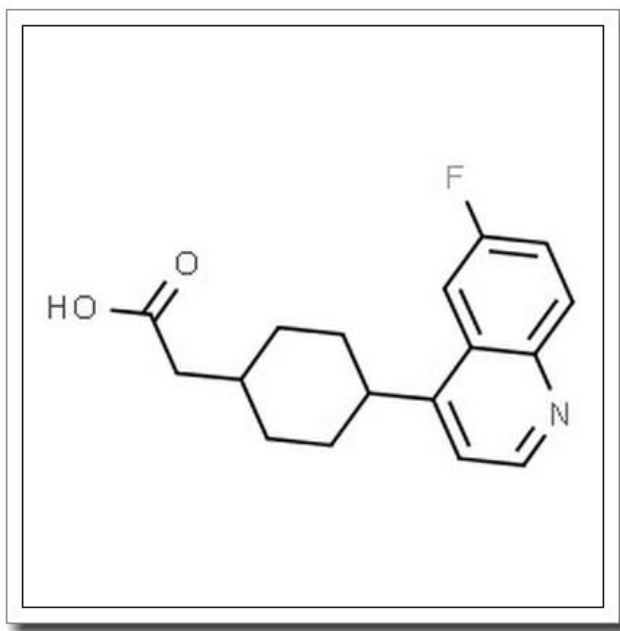


# [4-(6-Fluoro-4-quinolinyl)cyclohexyl]acetic acid

*[4-(6-Fluoro-4-quinolinyl)cyclohexyl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(6-Fluoro-4-quinolinyl)cyclohexyl]acetic acid
中文名称	[4-(6-Fluoro-4-quinolinyl)cyclohexyl]acetic acid
CAS 号	1923836-20-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>18</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	287.329
纯度	>96%

## 产品说明

### [4-(6-Fluoro-4-quinolinyl)cyclohexyl]acetic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

[4-(6-Fluoro-4-quinolinyl)cyclohexyl]acetic acid 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>17</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 287.329，CAS 号为 1923836-20-7。该化合物由喹啉环与环己基乙酸结构组成，其中喹啉环的 6 位被氟原子取代，赋予其独特的电子效应和生物活性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其喹啉骨架和氟取代基的协同作用，表现出显著的生物活性。喹啉类衍生物在药物化学中广泛用于抗菌、抗炎和抗肿瘤研究，而氟原子的引入可增强其代谢稳定性和细胞膜穿透性。环己基乙酸结构进一步调节了分子的亲脂性，使其在靶标结合中具有更高的选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

[4-(6-Fluoro-4-quinolinyl)cyclohexyl]acetic acid 主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂或激动剂，用于探索特定酶或受体的功能机制。
- 用于构建更复杂的药物分子前体，尤其在抗感染和抗肿瘤药物开发中具有潜力。
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物，帮助阐明相关病理生理过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁数据以验证结构。安全信息提

示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，需避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。