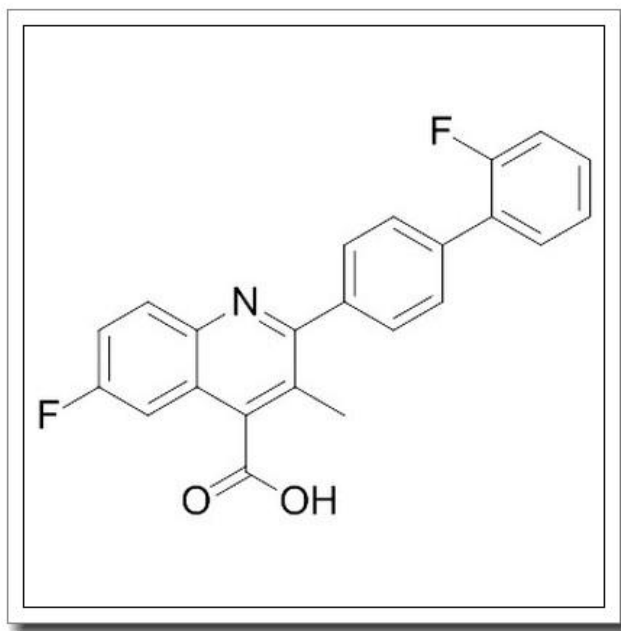


布喹那

6-fluoro-2-[4-(2-fluorophenyl)phenyl]-3-methylquinoline-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-2-[4-(2-fluorophenyl)phenyl]-3-methylquinoline-4-carboxylic acid
中文名称	布喹那
CAS 号	96187-53-0
分子式	C ₂₃ H ₁₅ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	375.367
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 布喹那 (6-fluoro-2-[4-(2-fluorophenyl)phenyl]-3-methylquinoline-4-carboxylic acid)

CAS 号: 96187-53-0

分子式: C₂₃H₁₅F₂N₂O₂

分子量: 375.367

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

布喹那是一种含氟喹啉羧酸类化合物, 其化学结构包含两个氟原子取代基和一个甲基取代基, 分子量为 375.367。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 96187-53-0, 分子式为 C₂₃H₁₅F₂N₂O₂, 纯度标准为 >96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

布喹那作为一种喹啉衍生物, 在生物化学研究中表现出多种活性。其结构中的氟原子和羧酸基团使其具有潜在的生物活性, 可能参与酶抑制或受体结合等过程。该化合物在药物研发领域具有重要价值, 可用于探索新型药物先导化合物或作为中间体用于合成更复杂的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

布喹那主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌类药物。
- 在生化研究中作为工具化合物, 用于探索喹啉类分子的作用机制。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C, 以延长稳定性。

- 使用建议: 使用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。溶解时建议使用适宜的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关分析证书 (COA)。
- 安全信息: 布喹那可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家用。