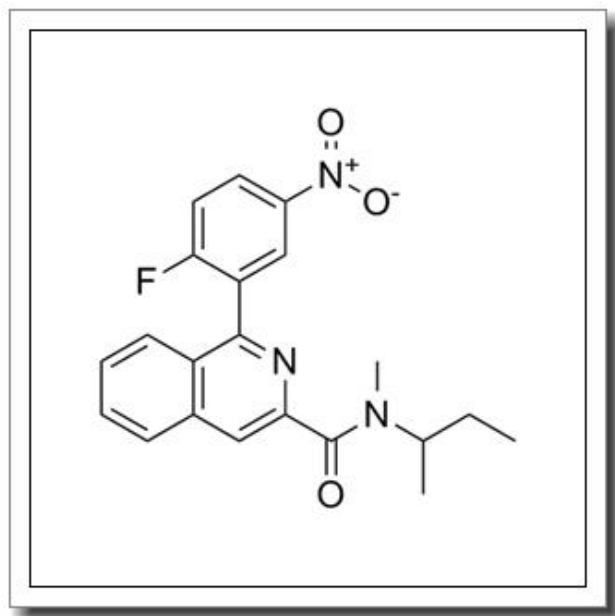


# PK14105

*N*-butan-2-yl-1-(2-fluoro-5-nitrophenyl)-*N*-methylisoquinoline-3-carboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-butan-2-yl-1-(2-fluoro-5-nitrophenyl)-N-methylisoquinoline-3-carboxamide
中文名称	PK14105
CAS 号	107257-28-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	381.4
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

PK14105 (化学名称: N-butan-2-yl-1-(2-fluoro-5-nitrophenyl)-N-methyl 异喹啉-3-甲酰胺) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 107257-28-3, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 381.4。该化合物结构中含有异喹啉骨架、氟代硝基苯基团以及酰胺键, 赋予其独特的化学性质。其纯度不低于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

PK14105 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出特定的靶向性。其结构中的硝基和氟原子可能参与电子传递或氢键相互作用, 使其在受体结合或酶抑制实验中具有潜在活性。该化合物在信号通路调控和药物开发领域具有重要研究价值, 尤其在探索神经退行性疾病或癌症相关靶点时可能发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

PK14105 主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为小分子探针, 用于研究特定蛋白激酶或受体的功能机制。
- 在药物筛选中作为候选化合物, 评估其药理活性或毒性。
- 用于细胞实验或动物模型, 探究其对特定生物通路的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 PK14105 置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制后尽快使用。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激, 避免直接接触。

- 使用时需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。
- 废弃物应按照有害化学品处理流程处置，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求进行优化。