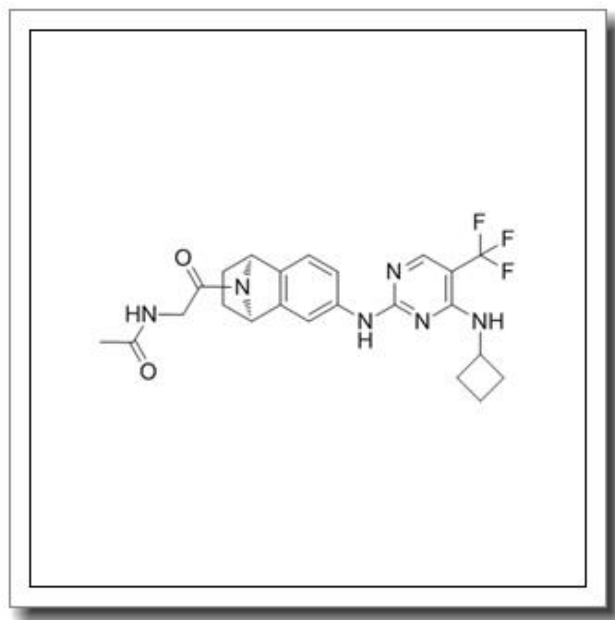


# N-[2-[(1S,4R)-6-[[4-(环丁基氨基)-5-(三氟甲基)-2-嘧啶]氨基]-1,2,3,4-四氢萘-1,4-脒-9-基]-2-氧代乙基]乙酰胺

pf-03814735



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pf-03814735
中文名称	N-[2-[(1S,4R)-6-[[4-(环丁基氨基)-5-(三氟甲基)-2-嘧啶]氨基]-1,2,3,4-四氢萘-1,4-脒-9-基]-2-氧代乙基]乙酰胺
CAS 号	942487-16-3
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> F <sub>3</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	474.479
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### PF-03814735 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

PF-03814735 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N-[2-[(1S, 4R)-6-[[4-(环丁基氨基)-5-(三氟甲基)-2-嘧啶]氨基]-1, 2, 3, 4-四氢萘-1, 4-脒-9-基]-2-氧代乙基]乙酰胺，CAS 号为 942487-16-3。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 474.479，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有嘧啶环和四氢萘骨架，三氟甲基的引入增强了其疏水性和代谢稳定性，适用于生物医学研究中的靶向干预。

#### 2. 生物化学功能与重要性

PF-03814735 是一种选择性激酶抑制剂，通过特异性结合 ATP 结合位点调控信号转导通路。研究表明，其对特定激酶家族（如 CDK 或 MAPK）具有纳摩尔级抑制活性，可应用于细胞周期调控、增殖抑制等研究领域。其环丁基氨基和三氟甲基的协同作用显著提高了靶标亲和力，是探索肿瘤治疗机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于体外生化实验和细胞水平研究，包括但不限于以下方向：激酶抑制活性筛选、肿瘤细胞增殖抑制实验、信号通路机制解析。作为探针分子，可用于验证药物靶点或优化先导化合物结构。实验推荐浓度为 0.1-10 μM，具体需根据模型体系进行梯度测试。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于-20℃干燥环境中，有效期 24 个月。开封前需平衡至室温以避免吸湿。建议使用 DMSO 配制 10 mM 母液，分装后避免反复冻融。工作液需现配现用，在生理 pH 条件下稳定性良好（半衰期 >8 小时）。操作时需佩戴防护装备，确保通风环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经 HPLC 验证纯度（≥96%），质谱和核磁确认结构。MSDS 数据显示该化合物属于刺激性物质（GHS 分类：H315-H319），不可直接接触皮肤或黏膜。

废弃物需按危险化学品规范处置。研究者应查阅最新文献确定具体实验方案，并遵守所在机构的生物安全准则。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。