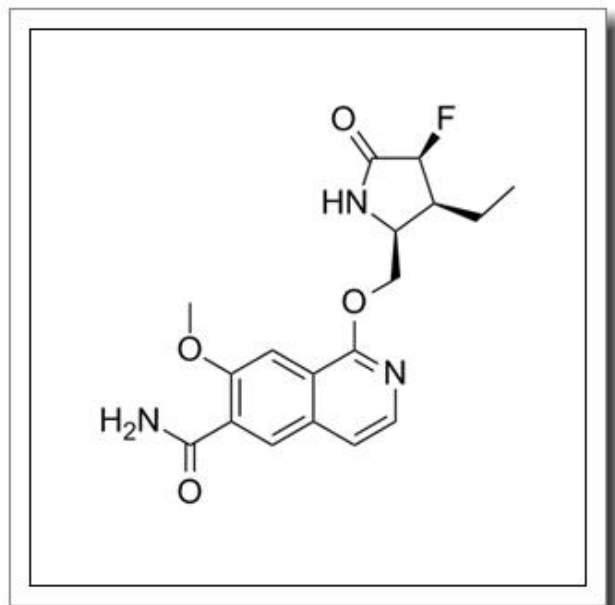


# PF06650833

PF06650833



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	PF06650833
中文名称	PF06650833
CAS 号	1817626-54-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	361.367
纯度	≥96%

## 产品说明

产品说明: PF06650833

### 1. 产品概述与化学特性

PF06650833 是一种小分子化合物, 化学名称为 PF06650833, CAS 号为 1817626-54-2。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 361.367, 纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构, 属于含氟杂环类衍生物, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适合用于生物化学及药物研发领域的实验研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

PF06650833 是一种高选择性的 IRAK4 (白细胞介素-1 受体相关激酶 4) 抑制剂, 能够特异性阻断 IRAK4 的激酶活性。IRAK4 在先天免疫信号通路中起关键作用, 尤其在 TLR (Toll 样受体) 和 IL-1R (白细胞介素-1 受体) 介导的炎症反应中至关重要。因此, PF06650833 在调控炎症反应和免疫相关疾病研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

PF06650833 广泛应用于免疫学、炎症性疾病及肿瘤学研究领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 IRAK4 信号通路的分子机制。
- 用于筛选和开发针对自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎、红斑狼疮) 的潜在治疗药物。
- 在肿瘤免疫治疗中, 探索其作为联合用药的可行性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 PF06650833 储存于 -20°C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时, 建议以 DMSO 或其他适当溶剂配制母液, 并根据实验需求稀释至工作浓度。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 ≥ 96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作应在通风良好的环境下进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献及实际需求进行优化。