

# pf-06463922

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pf-06463922
产品目录号	
CAS 号	1454846-35-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>19</sub> FN <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	406.413
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

pf-06463922 是一种高纯度小分子抑制剂，化学名称为 C<sub>21</sub>H<sub>19</sub>FN<sub>6</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 406.413，CAS 号为 1454846-35-5。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度超过 96%，符合科研和工业应用的高标准要求。其分子结构包含氟原子和嘧啶环，赋予其独特的生物活性和选择性。该产品在常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

pf-06463922 是一种高效的 ALK/ROS1 双重抑制剂，通过特异性靶向并抑制这些激酶的活性，阻断下游信号通路的传导。它在肿瘤研究领域具有重要意义，尤其在非小细胞肺癌（NSCLC）的治疗研究中表现出显著的潜力。其高选择性和低脱靶效应使其成为研究 ALK 和 ROS1 依赖性癌症机制的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于体外和体内研究，涵盖以下领域：

- 癌症研究：用于探索 ALK 和 ROS1 突变或重排驱动的肿瘤生长机制。
- 药物开发：作为先导化合物，用于优化激酶抑制剂的药效学和药代动力学特性。
- 信号通路分析：帮助阐明 ALK/ROS1 相关通路在细胞增殖、存活和迁移中的作用。

### 4. 储存条件与使用建议

pf-06463922 应在 -20° C 下避光保存，长期储存建议置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议用 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，通常体外实验范围为 1-100 nM。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，批间一致性严格把控。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤接触。该化合物可能对生殖

系统造成损害，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或应要求索取。

（注：实际实验条件需根据具体研究目的调整，建议参考文献或预实验确定最佳参数。）