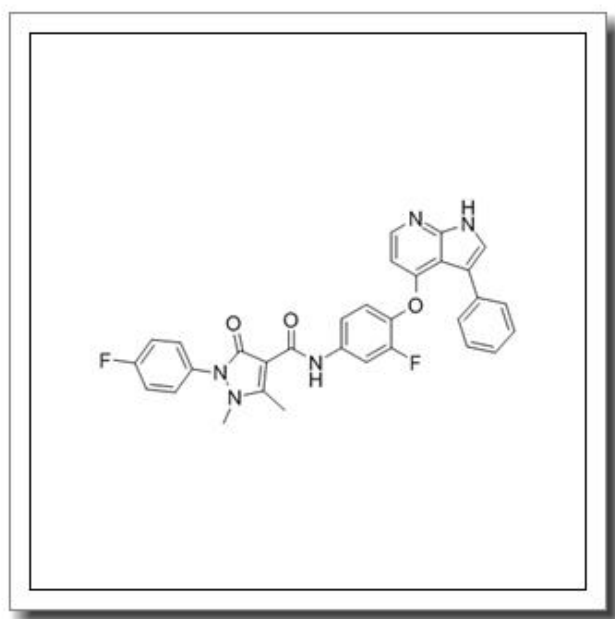


# NPS-1034

*N*-(4-(3-phenyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yloxy)-3-fluorophenyl)-2-(4-fluorophenyl)-2,3-dihydro-1,5-dimethyl-3-oxo-1H-pyrazole-4-carboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-(3-phenyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yloxy)-3-fluorophenyl)-2-(4-fluorophenyl)-2,3-dihydro-1,5-dimethyl-3-oxo-1H-pyrazole-4-carboxamide
中文名称	NPS-1034
CAS 号	1221713-92-3
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	551.543
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### NPS-1034 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

NPS-1034 是一种高纯度的小分子化合物，化学名称为 N-(4-(3-phenyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yloxy)-3-fluorophenyl)-2-(4-fluorophenyl)-2,3-dihydro-1,5-dimethyl-3-oxo-1H-pyrazole-4-carboxamide，CAS 号为 1221713-92-3。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>23</sub>F<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 551.543，纯度不低于 96%。该化合物具有复杂的杂环结构，包含吡咯并吡啶和吡唑酮等关键药效团，表现出良好的溶解性和稳定性，适合科研与药物开发用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

NPS-1034 是一种具有潜在生物活性的小分子抑制剂，研究表明其可能通过靶向特定信号通路（如激酶或受体）调控细胞功能。其结构中的氟原子和杂环体系增强了与靶蛋白的结合能力，使其在分子水平上表现出高选择性和抑制效率。这类化合物在探索疾病机制和开发新型疗法中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

NPS-1034 主要用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：一是作为工具化合物，用于研究肿瘤、炎症或代谢性疾病相关的信号通路；二是作为先导化合物，用于药物筛选和结构优化；三是在体外或体内模型中评估其药理活性与毒性。具体实验需根据研究目标设计，建议参考相关文献或预实验数据确定使用浓度和条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂，配制工作液后建议分装保存，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全信息提示：NPS-1034 可能

对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需穿戴实验服、手套及护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据请参阅安全技术说明书（MSDS）。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。