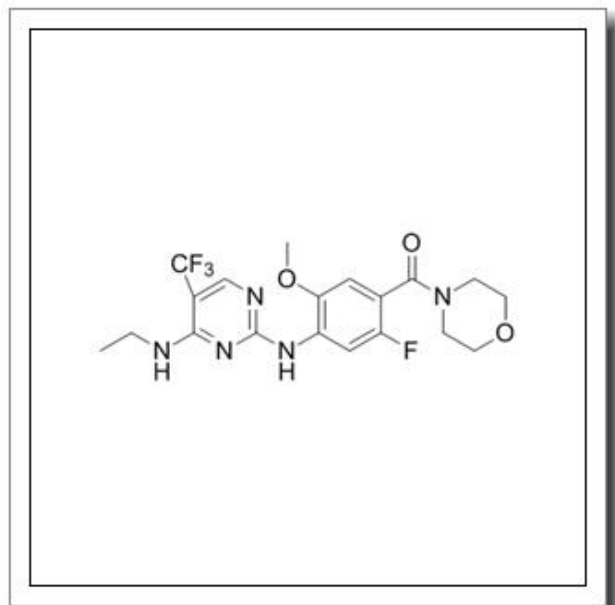


# GNE-7915

*gne-7915*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	gne-7915
中文名称	GNE-7915
CAS 号	1351761-44-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> F <sub>4</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	443.395
纯度	≥96%

## 产品说明

### GENE-7915 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

GENE-7915 (化学名称: gne-7915) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1351761-44-8, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>F<sub>4</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 443.395。该产品为高纯度固体, 纯度 ≥ 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中的含氟基团和杂环结构赋予其独特的生物活性和选择性, 适用于多种生化研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GENE-7915 是一种高效的激酶抑制剂, 主要通过特异性靶向特定信号通路 (如 LRRK2 激酶) 发挥作用。其在神经退行性疾病研究领域具有重要价值, 尤其在帕金森病模型中表现出显著的调控作用。该化合物的高选择性和低细胞毒性使其成为探索相关疾病机制和药物开发的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GENE-7915 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为 LRRK2 激酶抑制剂用于帕金森病机制研究; 在细胞模型或动物模型中验证信号通路功能; 作为先导化合物用于优化神经保护剂结构。此外, 该产品还可用于高通量筛选或靶点验证实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。使用时需在干燥条件下称量, 避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 配制成母液 (如 10 mM), 并分装保存以降低降解风险。工作浓度需根据实验体系优化, 常规使用范围为 0.1-10 μM。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析验证纯度与结构, 提供完整的质检报告

(COA)。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未获批用于人体, 仅限科研用途。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本产品详细信息可参考随附的技术数据表（TDS），具体实验方案建议查阅最新文献。