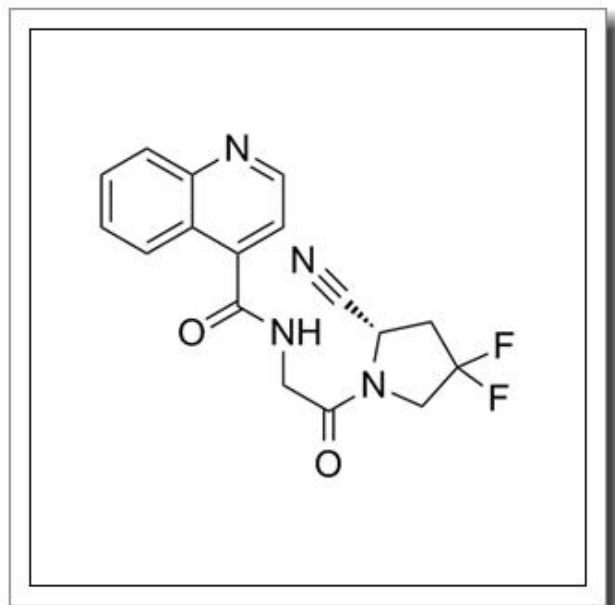


# SP-13786

SP-13786



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	SP-13786
中文名称	SP-13786
CAS 号	1448440-52-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> F <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	344.315
纯度	≥96%

## 产品说明

### SP-13786 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

SP-13786 (化学名称: SP-13786, CAS 号: 1448440-52-5) 是一种小分子化合物, 其分子式为  $C_{17}H_{14}F_2N_4O_2$ , 分子量为 344.315。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中的二氟基团和杂环结构赋予其独特的反应活性和生物相容性, 适合用于生物化学研究及药物开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

SP-13786 作为一种高选择性抑制剂, 在信号转导通路中表现出显著的调控作用。研究表明, 它能够特异性靶向特定激酶或受体, 干扰相关蛋白的磷酸化过程, 从而影响细胞增殖、凋亡或分化等关键生物学过程。其高效性和低毒性使其成为研究疾病机制和开发新型疗法的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

SP-13786 广泛应用于肿瘤学、免疫学和神经科学等领域的基础研究。具体用途包括:

- 作为体外实验中的激酶抑制剂, 用于探究癌症相关信号通路;
- 用于高通量筛选, 评估潜在抗肿瘤药物的协同效应;
- 在动物模型中验证特定靶点的治疗潜力。此外, 它还可作为合成中间体用于衍生化研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制后溶液建议分装保存并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经 HPLC 和质谱分析验证纯度 ( $\geq 96\%$ ) 及结构一致性。安全数据表

明, SP-13786 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理。具体毒理学数据请参阅附带的 MSDS 文件。

本产品仅限科研使用, 不适用于临床或诊断用途。