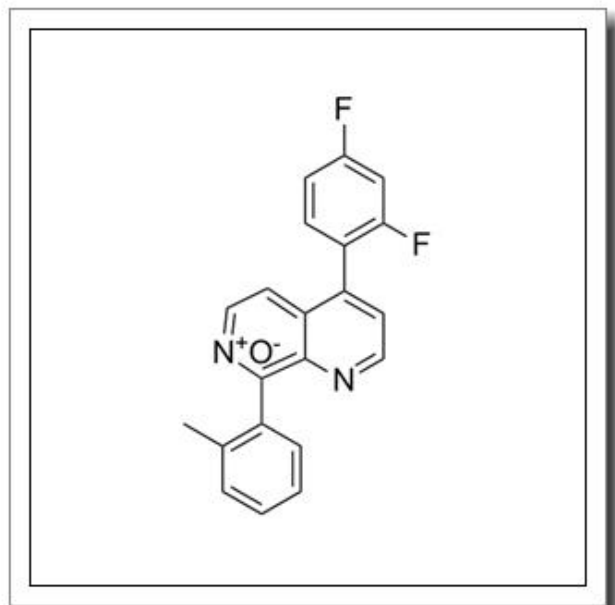


p38 MAPK-IN-1

p38 MAPK-IN-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	p38 MAPK-IN-1
中文名称	p38 MAPK-IN-1
CAS 号	1006378-90-0
分子式	C ₂₁ H ₁₅ F ₂ N ₂ O
分子量	349.35
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: p38 MAPK-IN-1

化学名称: p38 MAPK-IN-1

CAS 号: 1006378-90-0

分子式: C₂₁H₁₅F₂N₂O

分子量: 349.35

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

p38 MAPK-IN-1 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 p38 丝裂原活化蛋白激酶抑制剂-1, 其分子式为 C₂₁H₁₅F₂N₂O, 分子量为 349.35。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有二氟苯基和吡啶环, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于体外和体内实验研究。

2. 生物化学功能与重要性

p38 MAPK-IN-1 通过选择性抑制 p38 MAPK (丝裂原活化蛋白激酶) 的活性, 干扰细胞内信号传导通路。p38 MAPK 在炎症反应、细胞凋亡和应激反应中起关键作用, 因此该抑制剂在调控炎症和免疫反应研究中具有重要价值。其高选择性使其成为研究 p38 MAPK 通路机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

p38 MAPK-IN-1 广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方面:

- 炎症性疾病研究: 用于探索 p38 MAPK 在类风湿性关节炎、炎症性肠病等疾病中的作用机制。
- 癌症研究: 用于评估 p38 MAPK 在肿瘤细胞增殖和转移中的功能。
- 神经退行性疾病研究: 用于研究 p38 MAPK 在阿尔茨海默病等神经炎症中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化新型 p38 MAPK 抑制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在-20° C下避光干燥保存，长期储存可置于-80° C。
- 溶解性：可溶于 DMSO 或乙醇，配制溶液时需根据实验需求选择合适的溶剂浓度。
- 使用建议：实验前需进行浓度梯度优化，避免高浓度下非特异性效应。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。
- 安全信息：本品为研究用途，不可用于人体。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。