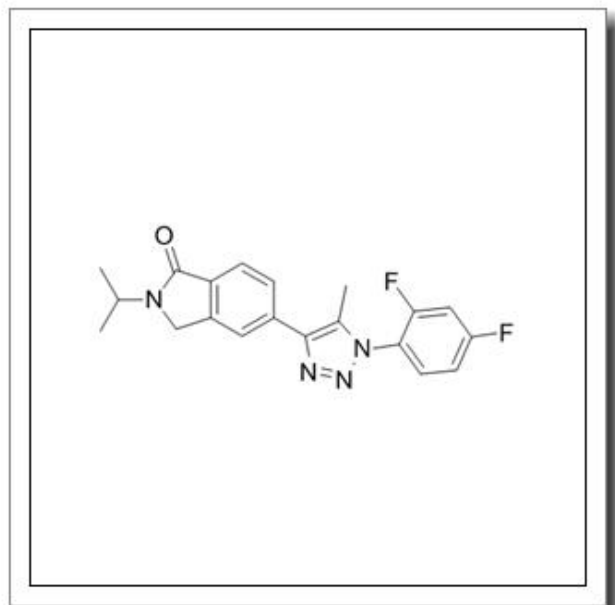


DFMTI

DFMTI



产品基本信息

属性	值
化学名称	DFMTI
中文名称	DFMTI
CAS 号	864864-86-8
分子式	C ₂₀ H ₁₈ F ₂ N ₄ O
分子量	368.38
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

DFMTI (化学名称: DFMTI, CAS 号: 864864-86-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{20}H_{18}F_2N_4O$, 分子量为 368.38。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 确保了其在科研和工业应用中的高可靠性。DFMTI 具有特定的氟代芳香环结构, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种生物化学和药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

DFMTI 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出显著的调控功能。其分子结构中的氟原子和氮杂环结构使其能够与特定蛋白质或酶靶点相互作用, 从而影响细胞信号通路或代谢过程。DFMTI 在药物研发领域尤为重要, 可作为先导化合物用于开发新型抑制剂或激动剂, 尤其在肿瘤学和神经科学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

DFMTI 广泛应用于药物研发、生物化学研究和分子生物学实验。具体用途包括: 作为酶抑制剂或受体调节剂用于高通量筛选; 在细胞实验中研究其对特定信号通路的影响; 作为中间体用于合成更复杂的药物分子。此外, DFMTI 还可用于荧光标记或探针开发, 助力生物成像技术的研究。

4. 储存条件与使用建议

DFMTI 应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

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 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。DFMTI 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如接触皮

肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。