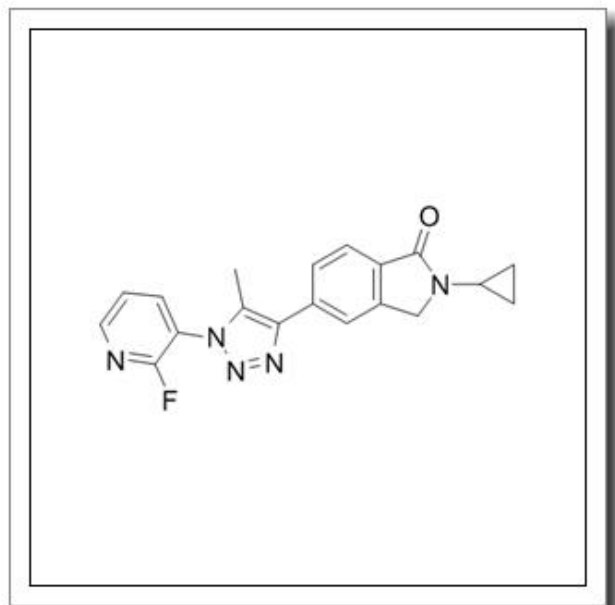


CFMTI

CFMTI



产品基本信息

属性	值
化学名称	CFMTI
中文名称	CFMTI
CAS 号	864864-17-5
分子式	C ₁₉ H ₁₆ FN ₅ O
分子量	349.362
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CFMTI（化学名称：CFMTI，CAS 号：864864-17-5）是一种高纯度有机化合物，分子式为 C₁₉H₁₆FN₅O，分子量为 349.362。该化合物以固体形式存在，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。其结构中含氟原子和杂环结构，赋予其独特的反应活性和生物活性，适用于多种生物化学研究和药物开发场景。

2. 生物化学功能与重要性

CFMTI 作为一种特异性抑制剂或调节剂，在生物化学研究中表现出显著的靶向作用。其分子结构中的氟原子和氮杂环可增强与特定酶或受体的结合能力，从而调控相关信号通路。该化合物在细胞生物学和分子生物学研究中具有重要价值，尤其在探索疾病机制和药物靶点方面发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

CFMTI 广泛应用于药物研发、生物标记物研究和酶学实验。在药物研发中，它可作为先导化合物用于优化活性分子结构；在生物标记物研究中，可用于追踪特定生物分子的动态变化；在酶学实验中，可作为工具分子研究酶的功能和抑制机制。此外，CFMTI 还可用于高通量筛选和体外活性测试，为科研和工业应用提供可靠支持。

4. 储存条件与使用建议

CFMTI 应储存于干燥、避光的环境中，建议温度控制在 -20° C 以下以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保实验室通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测，确保纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，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进行处置。更多安全信息请参考产品安全数据表 (MSDS)。