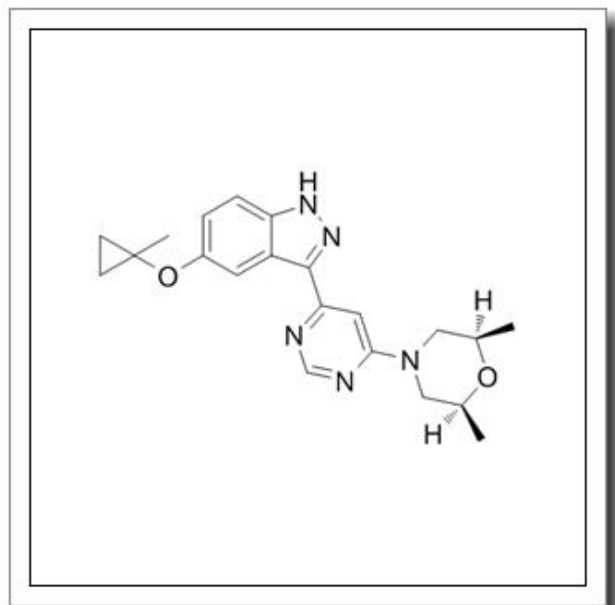


MLI-2

MLI-2



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | MLI-2 |
| 中文名称 | MLI-2 |
| CAS 号 | 1627091-47-7 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₅ N ₅ O ₂ |
| 分子量 | 379.456 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MLI-2 (化学名称: MLI-2, CAS 号: 1627091-47-7) 是一种小分子化合物, 其分子式为 $C_{21}H_{25}N_5O_2$, 分子量为 379.456。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 结构明确, 化学性质稳定。MLI-2 通常以固体形式存在, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构包含特定的功能基团, 使其在生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

MLI-2 是一种选择性抑制剂, 主要靶向特定信号通路中的关键蛋白激酶。研究表明, 它能够高效抑制目标蛋白的活性, 从而调控相关细胞过程, 如细胞增殖、凋亡和代谢。由于其高选择性和低毒性, MLI-2 在基础研究和药物开发中被广泛用于探索疾病机制, 尤其是癌症和炎症性疾病。

3. 主要应用领域与具体用途

MLI-2 主要用于以下领域:

- 基础研究: 作为工具化合物, 用于研究蛋白激酶在细胞信号传导中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化新型激酶抑制剂。
- 疾病模型研究: 在体外和体内实验中, 用于验证特定激酶靶点与疾病的相关性。

4. 储存条件与使用建议

MLI-2 应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。使用时建议将固体粉末溶解于 DMSO 中配制成母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作后彻底清洗。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室危险废物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实验室规范进行。