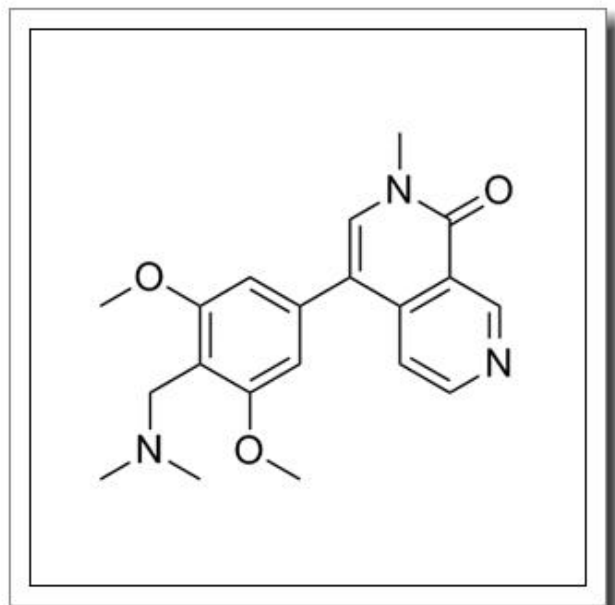


BI-7273

BI-7273



产品基本信息

属性	值
化学名称	BI-7273
中文名称	BI-7273
CAS 号	1883429-21-7
分子式	C ₂₀ H ₂₃ N ₃ O ₃
分子量	353.415
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: BI-7273

化学名称: BI-7273

CAS 号: 1883429-21-7

分子式: C₂₀H₂₃N₃O₃

分子量: 353.415

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

BI-7273 是一种小分子化合物，化学名称为 C₂₀H₂₃N₃O₃，分子量为 353.415。其纯度高达 96% 以上，确保了实验的可靠性和重复性。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质，常温下为固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和乙醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

BI-7273 是一种具有特定生物活性的小分子抑制剂，能够选择性靶向某些关键信号通路或酶活性。其作用机制涉及调控细胞内的特定蛋白-蛋白相互作用或酶功能，因此在基础研究和药物开发中具有重要价值。其高选择性和有效性使其成为研究相关疾病机制和潜在治疗策略的有力工具。

3. 主要应用领域与具体用途

BI-7273 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在癌症、炎症和免疫相关疾病的研究中。具体用途包括：

- 作为分子探针，用于研究特定信号通路的生物学功能；
- 用于体外和体内实验，评估其对疾病模型的治疗效果；
- 作为药物开发的先导化合物，用于优化和筛选新型抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保 BI-7273 的稳定性，建议将其储存于 -20° C 的环境中，避免光照和潮湿。

使用时，建议先将化合物溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中，配制成母液后再进一步稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间的一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 使用时应遵循实验室安全规范，在通风良好的环境中操作；
- 废弃物需按照有害化学品处理标准进行处置。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系我们的专业团队。