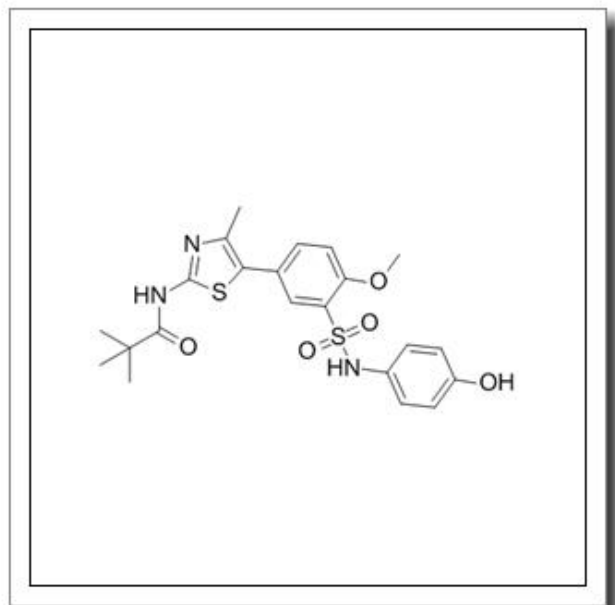


PI4KIIIbeta-IN-10

PI4KIIIbeta-IN-10



产品基本信息

属性	值
化学名称	PI4KIIIbeta-IN-10
中文名称	PI4KIIIbeta-IN-10
CAS 号	1881233-39-1
分子式	C ₂₂ H ₂₅ N ₃ O ₅ S ₂
分子量	475.581
纯度	≥96%

产品说明

PI4KIIIbeta-IN-10 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

PI4KIIIbeta-IN-10 是一种高选择性小分子抑制剂，化学名称为 PI4KIIIbeta-IN-10，CAS 号为 1881233-39-1。其分子式为 C₂₂H₂₅N₃O₅S₂，分子量为 475.581，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，具有稳定的化学性质，适合用于体外和细胞水平的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

PI4KIIIbeta-IN-10 特异性靶向磷脂酰肌醇 4-激酶 III β (PI4KIII β)，通过抑制其活性干扰磷脂酰肌醇 4-磷酸 (PI4P) 的生成。PI4P 是细胞膜运输和信号转导的关键分子，参与病毒复制、囊泡运输等过程。该抑制剂在研究中被广泛用于探索 PI4KIII β 在疾病机制中的作用，尤其在抗病毒和癌症治疗领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

PI4KIIIbeta-IN-10 主要用于基础研究和药物开发领域，具体包括：

- 研究 PI4KIII β 在病毒感染（如丙型肝炎病毒、诺如病毒）中的功能；
- 探索 PI4KIII β 与癌症细胞增殖、迁移的关联；
- 作为工具化合物筛选靶向 PI4KIII β 的抗病毒或抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20℃ 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 配制成母液（推荐浓度 10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。实验过程中需注意无菌操作，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号及质检报告可随货提供。安全信息如下：

- 危害声明：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激；
- 防护措施：实验时佩戴手套、护目镜，在通风橱中操作；
- 废弃物处理：按实验室规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的专业技术团队。