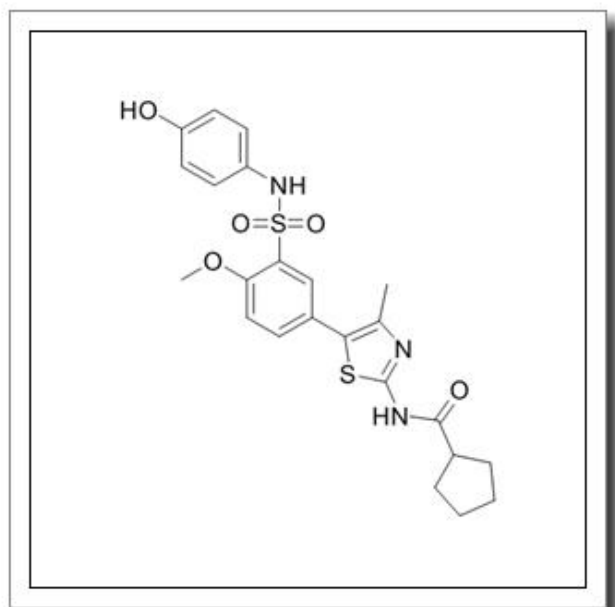


PI4KIIIbeta-IN-9

PI4KIIIbeta-IN-9



产品基本信息

属性	值
化学名称	PI4KIIIbeta-IN-9
中文名称	PI4KIIIbeta-IN-9
CAS 号	1429624-84-9
分子式	C ₂₃ H ₂₅ N ₃ O ₅ S ₂
分子量	487. 592
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PI4KIIIbeta-IN-9 (化学名称: PI4KIIIbeta-IN-9, CAS 号: 1429624-84-9) 是一种小分子抑制剂, 其分子式为 C₂₃H₂₅N₃O₅S₂, 分子量为 487.592。该化合物具有高纯度 (≥96%), 是一种针对磷脂酰肌醇 4-激酶 III β (PI4KIII β) 的特异性抑制剂。其化学结构包含硫醚和酰胺键, 赋予其良好的稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

PI4KIIIbeta-IN-9 通过选择性抑制 PI4KIII β 激酶的活性, 干扰磷脂酰肌醇 4-磷酸 (PI4P) 的合成。PI4P 是细胞内信号传导和膜运输的关键分子, 尤其在病毒复制和细胞增殖中起重要作用。因此, 该抑制剂在研究 PI4KIII β 相关通路及开发抗病毒或抗肿瘤药物方面具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

PI4KIIIbeta-IN-9 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 研究 PI4KIII β 在细胞信号传导和膜运输中的功能机制。
- 探索其在抗病毒 (如丙型肝炎病毒、肠道病毒) 和抗肿瘤治疗中的潜在应用。
- 作为工具化合物, 用于高通量筛选或药物开发中的靶点验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 PI4KIIIbeta-IN-9 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 并配制为工作浓度。实验操作应在无菌条件下进行, 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 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备。其安全数据表 (MSDS) 提供了详细的毒性和处理信息, 建议在通风橱中操作。废弃物应按照有害化学品处置规范处理。

如需进一步技术支持或产品信息, 请联系专业供应商或技术支持团队。