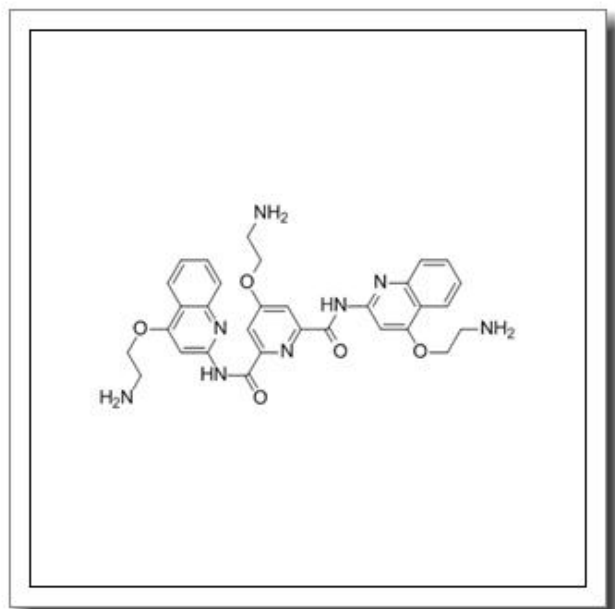


4-(2-氨基乙氧基)-N2,N6-二[4-(2-氨基乙氧基)-2-喹啉基]-2,6-吡啶二甲酰胺

Pyridostatin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridostatin
中文名称	4-(2-氨基乙氧基)-N2,N6-二[4-(2-氨基乙氧基)-2-喹啉基]-2,6-吡啶二甲酰胺
CAS 号	1085412-37-8
分子式	C31H32N8O5
分子量	596.636
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pyridostatin (化学名称: 4-(2-氨基乙氧基)-N2, N6-二[4-(2-氨基乙氧基)-2-喹啉基]-2, 6-吡啶二甲酰胺) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1085412-37-8, 分子式为 C₃₁H₃₂N₈O₅, 分子量为 596.636。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度≥96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。其结构中的喹啉基和吡啶二甲酰胺基团赋予其独特的分子识别能力, 尤其在核酸相互作用领域表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

Pyridostatin 是一种高效的 G-四链体 (G-quadruplex) 稳定剂, 能够特异性结合并稳定 DNA 或 RNA 中的 G-四链体结构。这种特性使其在调控基因表达、端粒维持和基因组稳定性研究中具有重要价值。通过干扰端粒酶活性和致癌基因的转录, Pyridostatin 为癌症治疗和抗衰老研究提供了潜在的分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Pyridostatin 广泛应用于分子生物学、肿瘤学和药物开发领域。在基础研究中, 它用于探索 G-四链体的生物学功能及其与疾病的关系; 在药物筛选中, 可作为先导化合物或靶点验证工具。具体用途包括体外细胞实验、高通量筛选以及作为小分子探针研究核酸-蛋白质相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。使用时需溶解于 DMSO 或适当缓冲液, 工作浓度需通过预实验优化。避免反复冻融, 开封后建议分装使用。实验操作需在生物安全柜中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度≥96%, 批次间一致性严格把控。安全数据表明, Pyridostatin 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按

危险化学品规范处置。建议在专业人员指导下使用，相关实验需符合当地生物安全法规。