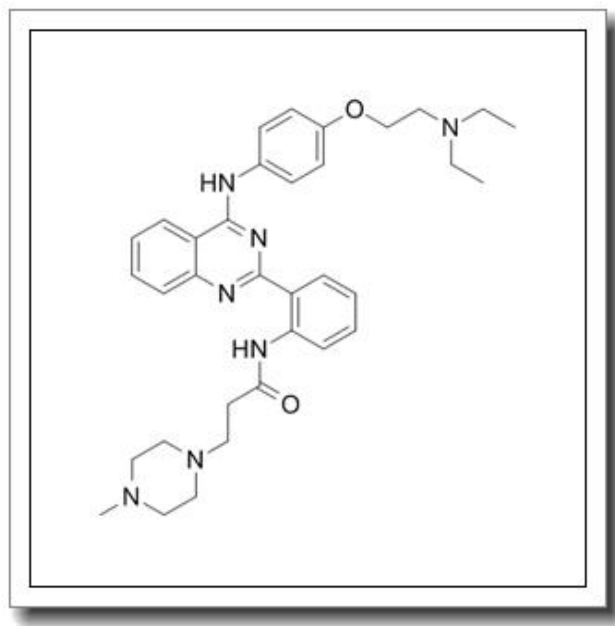


的 hVEGF-IN-1

hVEGF-IN-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	hVEGF-IN-1
中文名称	的 hVEGF-IN-1
CAS 号	1637443-98-1
分子式	C ₃₄ H ₄₃ N ₇ O ₂
分子量	581.75
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: hVEGF-IN-1

中文名称: hVEGF-IN-1

CAS 号: 1637443-98-1

分子式: C₃₄H₄₃N₇O₂

分子量: 581.75

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

hVEGF-IN-1 是一种小分子化合物, 化学名称为 hVEGF-IN-1, CAS 号为 1637443-98-1, 分子式为 C₃₄H₄₃N₇O₂, 分子量为 581.75。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构明确, 是一种重要的生物化学试剂。其化学结构包含多个氮原子和氧原子, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适合用于体外和体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

hVEGF-IN-1 是一种血管内皮生长因子 (VEGF) 抑制剂, 能够特异性靶向 VEGF 信号通路, 抑制血管生成。VEGF 在肿瘤生长、转移和慢性疾病中发挥关键作用, 因此 hVEGF-IN-1 在抗肿瘤和抗血管生成研究中具有重要价值。其高效性和选择性使其成为研究 VEGF 相关疾病的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

hVEGF-IN-1 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 肿瘤研究: 用于抑制肿瘤血管生成, 研究肿瘤微环境及转移机制。
- 心血管疾病研究: 探索 VEGF 在缺血性疾病和血管再生中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于开发新型抗血管生成药物。
- 基础研究: 用于 VEGF 信号通路的分子机制研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20℃下避光干燥保存, 长期储存可置于-80℃。避免反复冻融以保持稳定性。

- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制工作液时需注意浓度和溶剂兼容性。实验过程中建议佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 本品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。
- 安全信息: hVEGF-IN-1 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需在通风橱中进行, 并穿戴实验服、手套和护目镜。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。