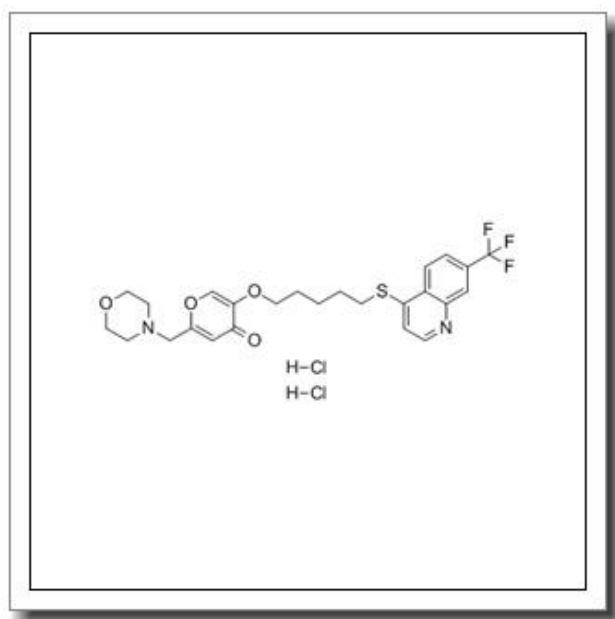


EHT 1864

2-(morpholin-4-ylmethyl)-5-[5-[7-(trifluoromethyl)quinolin-4-yl]sulfanyl]pentoxy]pyran-4-one, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(morpholin-4-ylmethyl)-5-[5-[7-(trifluoromethyl)quinolin-4-yl]sulfanyl]pentoxy]pyran-4-one, dihydrochloride
中文名称	EHT 1864
CAS 号	754240-09-0
分子式	C ₂₅ H ₂₉ C ₁₂ F ₃ N ₂ O ₄ S
分子量	581.475
纯度	≥96%

产品说明

EHT 1864 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

EHT 1864 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 2-(吗啉-4-基甲基)-5-[5-[7-(三氟甲基)喹啉-4-基]硫代戊氧基]吡喃-4-酮二盐酸盐，CAS 号为 754240-09-0。其分子式为 C₂₅H₂₉C₁₂F₃N₂O₄S，分子量为 581.475，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于 DMSO 和甲醇，微溶于水，具有喹啉和吗啉环结构特征，是一种重要的信号通路调节剂。

2. 生物化学功能与重要性

EHT 1864 是一种选择性 Rac 家族小 GTP 酶抑制剂，通过阻断 Rac 与鸟苷酸交换因子（GEF）的相互作用，抑制 Rac1、Rac2 和 Rac3 的活性。其作用机制涉及破坏细胞骨架重组和膜皱褶形成，进而影响肿瘤细胞迁移、侵袭和增殖。该分子在神经退行性疾病和癌症研究中具有重要价值，尤其在胶质母细胞瘤和乳腺癌模型中表现出显著活性。

3. 主要应用领域与具体用途

EHT 1864 广泛应用于细胞生物学和药理学研究领域，具体包括：

- 研究 Rac 依赖性信号通路在肿瘤转移中的作用
- 作为工具化合物用于神经突触可塑性及阿尔茨海默病相关机制研究
- 开发抗转移性癌症药物的先导化合物
- 体外实验推荐使用浓度为 5-20 μM，需通过预实验优化具体条件

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后于-80℃保存。工作液需现配现用，避免与还原剂或强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。安全操作需佩戴防护手

套和护目镜，MSDS 显示其可能引起眼睛和皮肤刺激。意外接触时需立即用大量清水冲洗，并按化学品泄漏标准程序处理。废弃物应作为危险化学品处置，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或人体治疗。