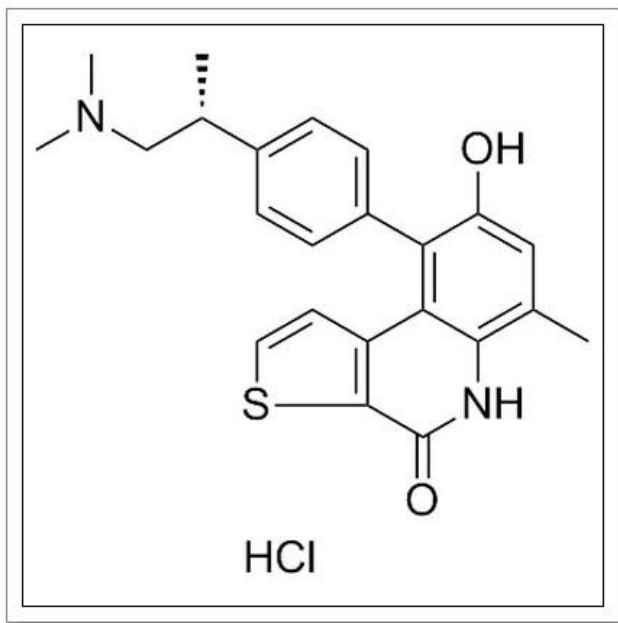


OTS-964

(R)-9-(4-(1-(dimethylamino)propan-2-yl)phenyl)-8-hydroxy-6-methylthieno[2,3-c]quinolin-4(5H)-one hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-9-(4-(1-(dimethylamino)propan-2-yl)phenyl)-8-hydroxy-6-methylthieno[2,3-c]quinolin-4(5H)-one hydrochloride
中文名称	OTS-964
CAS 号	1338545-07-5
分子式	C ₂₃ H ₂₅ C ₁ N ₂ O ₂ S
分子量	428.975
纯度	>96%

产品说明

OTS-964 产品说明

1. 产品概述与化学特性

OTS-964 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为(R)-9-(4-(1-(二甲基氨基)丙-2-基)苯基)-8-羟基-6-甲基噻吩并[2,3-c]喹啉-4(5H)-酮盐酸盐，CAS 号为 1338545-07-5。其分子式为 C₂₃H₂₅C₁N₂O₂S，分子量为 428.975，纯度超过 96%。该化合物以盐酸盐形式存在，具有明确的立体构型（R 型），结构中含有喹啉和噻吩并杂环体系，表现出良好的溶解性和稳定性，适合体外及体内研究使用。

2. 生物化学功能与重要性

OTS-964 是一种选择性 TOPK（T-LAK 细胞起源蛋白激酶）抑制剂，通过特异性结合 TOPK 的 ATP 结合位点，抑制其激酶活性。TOPK 在细胞周期调控、DNA 损伤修复和肿瘤发生中起关键作用，尤其在多种癌症中过度表达。OTS-964 通过阻断 TOPK 信号通路，可诱导肿瘤细胞凋亡并抑制增殖，因此在抗癌药物研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

OTS-964 主要用于肿瘤生物学研究和抗肿瘤药物开发。具体应用包括：

- 体外研究：用于评估 TOPK 抑制对肿瘤细胞增殖、迁移和凋亡的影响。
- 动物模型：在异种移植瘤模型中验证其抗肿瘤效果及药代动力学特性。
- 机制研究：探索 TOPK 相关信号通路在癌症中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议分装并避免反复冻融。使用时以 DMSO 或适当缓冲液溶解，推荐工作浓度需通过预实验确定。操作时需佩戴防护设备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供质谱和核磁数据支持。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 操作规范: 在通风橱中处理, 遵守实验室安全规程。
- 废弃物处置: 按有害化学废弃物分类处理。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。