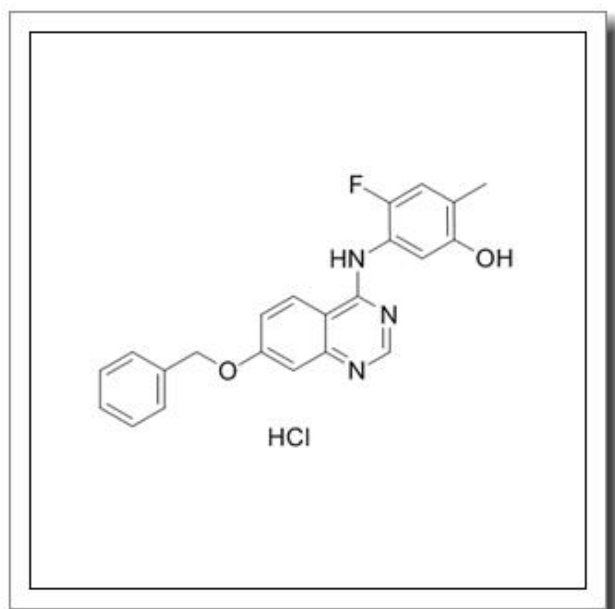


5-[(7-苄氧基喹唑啉-4-基)氨基]-4-氟-2-甲基苯酚盐酸盐

5- {[7-(Benzyloxy)-4-quinazoliny]amino}-4-fluoro-2-methylphenol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	5- {[7-(Benzyloxy)-4-quinazoliny]amino}-4-fluoro-2-methylphenol hydrochloride (1:1)
中文名称	5-[(7-苄氧基喹唑啉-4-基)氨基]-4-氟-2-甲基苯酚盐酸盐
CAS 号	193000-39-4
分子式	C22H19C1FN3O2
分子量	411. 857
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-[(7-苄氧基喹唑啉-4-基)氨基]-4-氟-2-甲基苯酚盐酸盐 (CAS 号: 193000-39-4) 是一种喹唑啉类衍生物, 分子式为 C₂₂H₁₉C₁FN₃O₂, 分子量为 411.857。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末。其结构中的苄氧基和氟甲基苯酚基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物活性研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉类小分子, 可能通过干扰特定信号通路 (如酪氨酸激酶途径) 发挥生物活性。其结构中的氟原子和酚羟基增强了其与靶标蛋白的结合能力, 而苄氧基则可能影响其细胞膜穿透性。这类化合物常被用于研究细胞增殖、凋亡及相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 尤其作为激酶抑制剂的中间体或先导化合物。具体用途包括:

- 肿瘤学研究中的靶向药物开发
- 激酶信号通路相关疾病的体外实验
- 高通量筛选中的活性分子库构建
- 结构-活性关系 (SAR) 研究的参考标准

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO, 建议先用 DMSO 配制母液, 再用缓冲液稀释至工作浓度。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激
- 操作时应遵守实验室生物安全二级标准
- 废弃物需按危险化学品规范处理
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中使用

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系供应商获取。