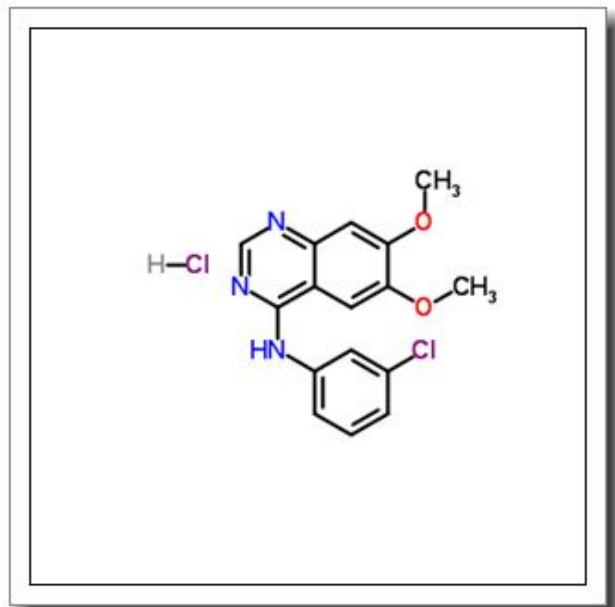


N-(3-氯苯基)-6,7-二甲氧基-4-喹唑啉胺 盐酸盐

N-(3-Chlorophenyl)-6,7-dimethoxyquinazolin-4-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-Chlorophenyl)-6,7-dimethoxyquinazolin-4-amine hydrochloride
中文名称	N-(3-氯苯基)-6,7-二甲氧基-4-喹唑啉胺盐酸盐
CAS 号	170449-18-0
分子式	C ₁₆ H ₁₅ ClN ₃ O ₂
分子量	352.215
纯度	≥96%

产品说明

N-(3-氯苯基)-6,7-二甲氧基-4-喹唑啉胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-氯苯基)-6,7-二甲氧基-4-喹唑啉胺盐酸盐 (CAS 号: 170449-18-0) 是一种喹唑啉衍生物, 分子式为 $C_{16}H_{15}ClN_3O_2$, 分子量为 352.215。该化合物为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的喹唑啉环与氯苯基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物活性分子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, 常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂应用于生物化学研究。其分子结构中的氯原子和甲氧基团可能影响其与靶蛋白的结合能力, 从而调节细胞内的酶活性或信号传导。在药物研发领域, 此类化合物常用于探索抗肿瘤、抗炎或抗纤维化等潜在药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(3-氯苯基)-6,7-二甲氧基-4-喹唑啉胺盐酸盐主要用于科研领域, 具体包括:

- 激酶抑制研究: 作为工具化合物, 用于筛选或验证特定激酶 (如 EGFR、VEGFR 等) 的抑制效果。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化结构以开发新型靶向药物。
- 细胞信号通路研究: 探究其在 MAPK、PI3K/AKT 等通路中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后需根据实验需求进一步稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统

造成刺激，避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与专业指导进行。