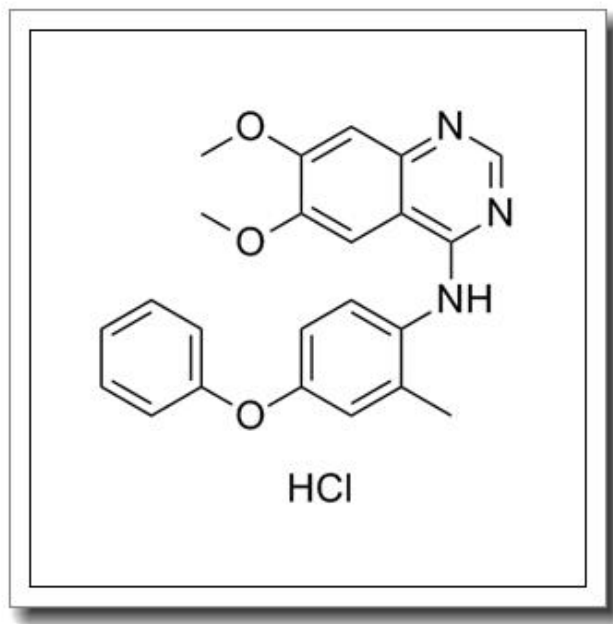


APS-2-79 盐酸盐

6,7-dimethoxy-N-(2-methyl-4-phenoxyphenyl)quinazolin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-dimethoxy-N-(2-methyl-4-phenoxyphenyl)quinazolin-4-amine
中文名称	APS-2-79 盐酸盐
CAS 号	2002381-31-7
分子式	C ₂₃ H ₂₂ C ₁ N ₃ O ₃
分子量	423.89
纯度	≥96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为 6,7-二甲氧基-N-(2-甲基-4-苯氧基苯基)喹唑啉-4-胺的盐酸盐形式，中文名称为 APS-2-79 盐酸盐，CAS 号为 2002381-31-7。其分子式为 $C_{23}H_{22}C_1N_3O_3$ ，分子量为 423.89，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物属于喹唑啉胺类衍生物，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

APS-2-79 盐酸盐为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，微溶于水。其化学结构中包含二甲氧基和苯氧基等官能团，赋予其独特的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

APS-2-79 是一种具有潜在药理活性的小分子化合物，可通过调节特定信号通路发挥生物学效应。研究表明，该分子可能作为靶向抑制剂或调节剂，在神经科学、肿瘤学等领域具有研究价值。其高纯度和明确的结构特性使其成为药物开发或机制研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

APS-2-79 盐酸盐主要用于科研领域，具体应用包括但不限于以下方向：作为小分子探针用于靶点验证实验；在细胞或动物模型中研究其药理活性；作为先导化合物用于药物发现与优化。此外，该产品还可用于高通量筛选或生物活性测试，为相关疾病的治疗策略提供实验依据。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，以保持长期稳定性。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。使用前需充分溶解并过滤除菌，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。