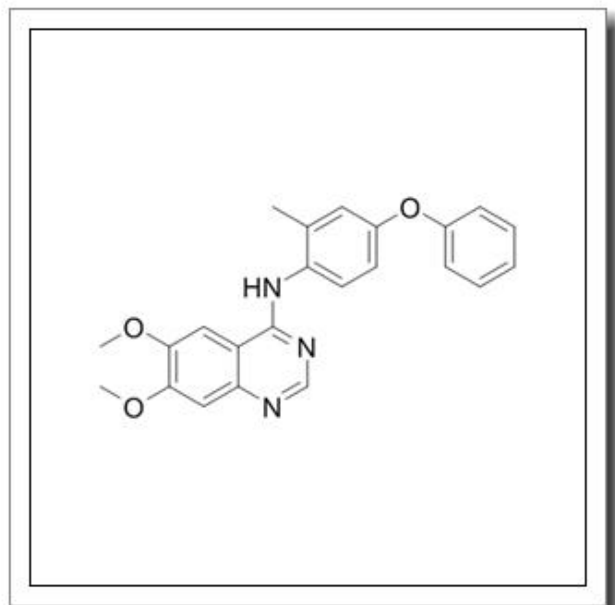


# APS-2-79

*6,7-Dimethoxy-N-(2-methyl-4-phenoxyphenyl)-4-quinazolinamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-Dimethoxy-N-(2-methyl-4-phenoxyphenyl)-4-quinazolinamine
中文名称	APS-2-79
CAS 号	2002381-25-9
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	387.431
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### APS-2-79 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

APS-2-79 是一种小分子化合物，化学名称为 6,7-二甲氧基-N-(2-甲基-4-苯氧基苯基)-4-喹唑啉胺，CAS 号为 2002381-25-9。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 387.431，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中的喹唑啉胺骨架和苯氧基苯基取代基使其具有独特的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

APS-2-79 是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定信号通路调控细胞功能。研究表明，它对某些蛋白激酶具有高亲和力，能够干扰细胞内信号转导，从而影响细胞增殖、分化和凋亡等过程。由于其高选择性和低毒性，APS-2-79 在基础研究和药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

APS-2-79 广泛应用于生物医学研究领域，具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究激酶相关信号通路的分子机制；
- 在肿瘤学研究中，用于探索激酶抑制剂对癌细胞生长的抑制作用；
- 在神经科学研究中，用于评估其对神经保护或神经退行性疾病的潜在影响；
- 作为先导化合物，用于新药开发中的结构优化和活性筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

APS-2-79 应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议尽快使用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供相关质检报告。APS-2-79 属于实验用

化学品，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的专业团队。