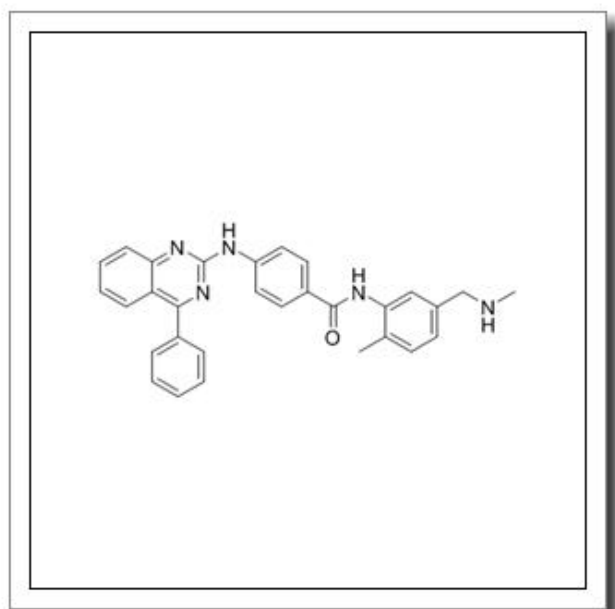


# N-[2-甲基-5-[(甲基氨基)甲基]苯基]-4-[(4-苯基喹唑啉-2-基)氨基]苯甲酰胺

*N*-[2-methyl-5-(methylaminomethyl)phenyl]-4-[(4-phenylquinazolin-2-yl)amino]benzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-methyl-5-(methylaminomethyl)phenyl]-4-[(4-phenylquinazolin-2-yl)amino]benzamide
中文名称	N-[2-甲基-5-[(甲基氨基)甲基]苯基]-4-[(4-苯基喹唑啉-2-基)氨基]苯甲酰胺
CAS 号	1059734-66-5
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>27</sub> N <sub>5</sub> O
分子量	473.568
纯度	≥96%



## 产品说明

N-[2-甲基-5-[(甲基氨基)甲基]苯基]-4-[(4-苯基喹唑啉-2-基)氨基]苯甲酰胺 (CAS 号: 1059734-66-5) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为  $C_{30}H_{27}N_5O$ , 分子量为 473.568。该化合物属于苯甲酰胺衍生物, 具有喹唑啉和苯基结构单元, 是一种重要的生物活性分子。其纯度  $\geq 96\%$ , 适用于科研和医药研发领域。

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO、DMF, 微溶于水。其化学结构中包含苯甲酰胺和喹唑啉基团, 赋予其独特的生物活性和分子识别能力。喹唑啉环上的氨基和苯基增强了其与生物靶点的相互作用潜力, 使其成为药物研发中的重要中间体或活性分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过喹唑啉和苯甲酰胺结构的协同作用, 可能表现出激酶抑制或受体调节活性。其分子设计使其能够靶向特定的蛋白质或酶, 干扰细胞信号传导通路, 因此在抗肿瘤、抗炎或神经退行性疾病研究中具有潜在应用价值。其高纯度确保了实验结果的可靠性和重复性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 可作为激酶抑制剂或受体拮抗剂的先导化合物。在体外实验中, 可用于筛选和优化活性分子, 或作为荧光标记探针的构建模块。此外, 它还可用于化学生物学研究, 探索蛋白质-小分子相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用 DMSO 配制成母液, 再稀释至工作浓度。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有潜在刺激性, 操

作应在通风橱中进行。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。建议在专业人员指导下使用，避免与非专业人员接触。