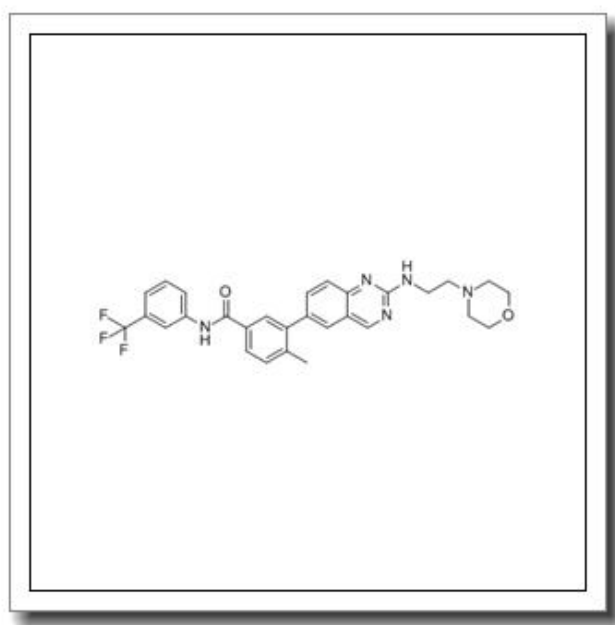


# 4-甲基-3-[2-[[2-(4-吗啉基)乙基]氨基]-6-喹唑啉基]-N-[3-(三氟甲基)苯基]苯甲酰胺

*4-methyl-3-[2-(2-morpholin-4-ylethylamino)quinazolin-6-yl]-N-[3-(trifluoromethyl)phenyl]benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-3-[2-(2-morpholin-4-ylethylamino)quinazolin-6-yl]-N-[3-(trifluoromethyl)phenyl]benzamide
中文名称	4-甲基-3-[2-[[2-(4-吗啉基)乙基]氨基]-6-喹唑啉基]-N-[3-(三氟甲基)苯基]苯甲酰胺
CAS 号	882663-88-9
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>28</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	535.56

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

4-甲基-3-[2-[[2-(4-吗啉基)乙基]氨基]-6-喹唑啉基]-N-[3-(三氟甲基)苯基]苯甲酰胺产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为喹唑啉类衍生物，化学名称为 4-methyl-3-[2-(2-morpholin-4-ylethylamino)quinazolin-6-yl]-N-[3-(trifluoromethyl)phenyl]benzamide，CAS 号为 882663-88-9，分子式 C<sub>29</sub>H<sub>28</sub>F<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>，分子量 535.56。其结构包含喹唑啉核心、吗啉环及三氟甲基苯基等活性基团，赋予其独特的理化性质。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，需避光干燥保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过选择性抑制特定激酶（如 EGFR 或 HER2）的活性，干扰细胞信号转导通路，从而调控细胞增殖与凋亡。其三氟甲基苯基结构增强了脂溶性和靶向性，吗啉环则优化了分子水溶性，使其成为肿瘤学研究中的重要工具分子或先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于抗肿瘤药物研发领域，具体包括：

- 1) 体外激酶抑制实验，用于筛选或验证激酶抑制剂；
- 2) 细胞水平研究，探究肿瘤细胞增殖、迁移的分子机制；
- 3) 动物模型试验，评估体内药效及代谢特性；
- 4) 作为结构修饰的母核，用于衍生化合成新活性分子。

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：建议置于-20℃干燥环境中，密封避光保存，避免反复冻融。开封后需充入惰性气体保护。

使用建议：

- 1) 使用前需恢复至室温平衡，避免结露；
- 2) 溶解推荐使用 DMSO（浓度 ≤10mM），后续可用缓冲液稀释；
- 3) 细胞实验时需进行浓度梯度优化，建议起始浓度 ≤1 μM。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，质谱与核磁确认结构一致性，批次间稳定性严格监控。

安全信息：

- 1) 本品可能对呼吸道、皮肤及眼睛有刺激性，操作时需佩戴防护装备；
- 2) 废弃物应作为有害化学废物处理，避免直接接触；
- 3) 详细安全数据请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。