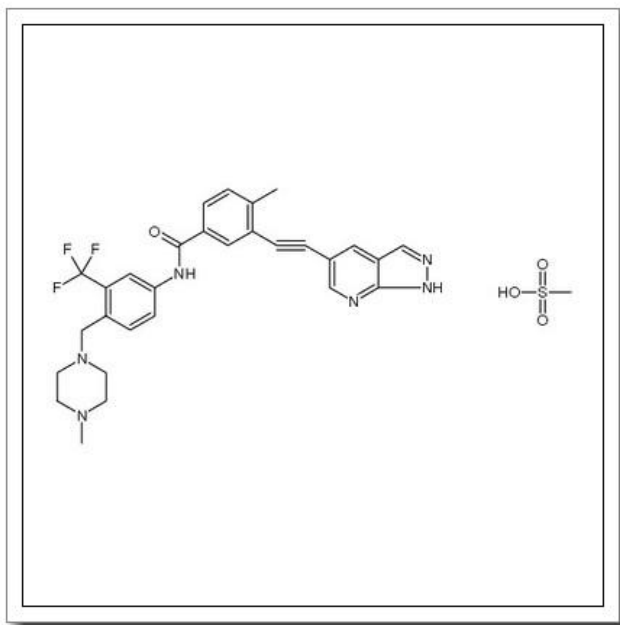


# Benzamide, 4- methyl- N- [4- [(4- methyl- 1- piperazinyl) methyl] - 3- (trifluoromethyl) phenyl] - 3- [2- (1H- pyrazolo[3, 4- b] pyridin- 5- yl) ethynyl] - , methanesulfonate

*Benzamide, 4- methyl- N- [4- [(4- methyl- 1- piperazinyl) methyl] - 3- (trifluoromethyl) phenyl] - 3- [2- (1H- pyrazolo[3, 4- b] pyridin- 5- yl) ethynyl] - , methanesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzamide, 4- methyl- N- [4-

	[(4- methyl- 1- piperazinyl) methyl] - 3- (trifluoromethyl) phenyl] - 3- [2- (1H- pyrazolo[3, 4- b] pyridin- 5- yl) ethynyl] - , methanesulfonate
中文名称	Benzamide, 4- methyl- N- [4- [(4- methyl- 1- piperazinyl) methyl] - 3- (trifluoromethyl) phenyl] - 3- [2- (1H- pyrazolo[3, 4- b] pyridin- 5- yl) ethynyl] - , methanesulfonate
CAS 号	1421783-64-3
分子式	C30H31F3N6O4S
分子量	628.665
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为一种甲磺酸盐形式的苯甲酰胺衍生物，化学名称为 4-甲基-N-[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]-3-[2-(1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-5-基)乙炔基]苯甲酰胺甲磺酸盐，CAS 号为 1421783-64-3。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>31</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 628.665，纯度高于 96%。该化合物结构复杂，包含哌嗪基、三氟甲基、吡唑并吡啶基团及乙炔连接单元，赋予其独特的化学性质和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用，其结构中的吡唑并吡啶和哌嗪基团常见于靶向药物设计中，尤其是针对肿瘤或炎症相关靶点。三氟甲基的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而乙炔连接单元可能参与分子间相互作用。其甲磺酸盐形式提高了水溶性和制剂适用性，适合体外及体内研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，尤其是抗肿瘤药物和激酶抑制剂的开发。具体用途包括：

- 作为先导化合物用于高通量筛选或结构优化研究
- 用于激酶活性测定和细胞信号通路机制研究
- 在体外模型中评估抗增殖或促凋亡活性
- 作为参比标准品用于分析方法开发

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂，配制工作液时需注意溶剂相容性。实验操作建议在通风橱中进行，并佩戴个人防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，并提供质谱和核磁数据支持。其甲磺酸盐形式可能具

有刺激性，需避免吸入或皮肤接触。安全数据表（SDS）包含详细毒理学信息，建议在专业研究人员指导下使用。废弃物处置需符合当地法规要求。