

# 2-[(4S)-8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)phenyl]-4H-quinazolin-4-yl]acetic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4S)-8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)phenyl]-4H-quinazolin-4-yl]acetic acid
产品目录号	
CAS 号	917389-32-3
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>28</sub> F <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	572.551
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-[(4S)-8-氟-2-[4-(3-甲氧基苯基)哌嗪-1-基]-3-[2-甲氧基-5-(三氟甲基)苯基]-4H-喹唑啉-4-基]乙酸，CAS 号为 917389-32-3，分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>28</sub>F<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 572.551。其结构包含喹唑啉骨架、哌嗪环及三氟甲基苯基等活性基团，具有显著的立体选择性和化学稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适合科研与工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种特异性靶向分子，可通过调控特定信号通路（如 G 蛋白偶联受体或激酶途径）参与细胞增殖、分化或凋亡过程。其氟代和甲氧基修饰增强了脂溶性和膜穿透能力，而三氟甲基基团则可能影响与靶蛋白的亲合力，在药物研发中具有潜在活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为先导化合物或中间体，用于抗肿瘤、抗精神病或抗炎药物的开发。
- 生化研究：用于酶抑制实验、受体结合分析或细胞信号转导机制研究。
- 诊断试剂：可能作为标记物或探针用于特定疾病的检测。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存：密封避光，置于-20℃干燥环境中，长期保存建议充惰性气体保护。
- 使用：溶解前需恢复至室温，推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，工作浓度需通过预实验优化。避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质检标准：通过 NMR、质谱及 HPLC 三重验证，确保结构准确性与纯度。
- 安全提示：本品可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：具体毒理学数据请参考产品 MSDS，实验用途仅限于专业研究人员。）