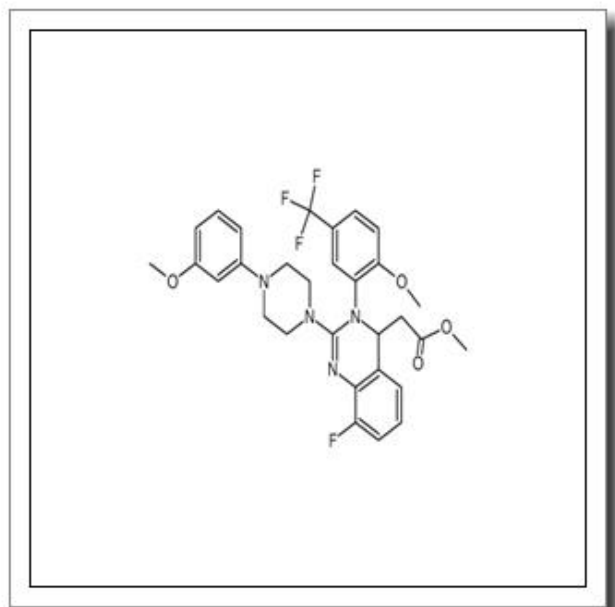


{8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)-1-piperazinyl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)-phenyl]-3,4-dihydro-4-quinazolinyl}-acetic acid methyl ester

{8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)-1-piperazinyl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)-phenyl]-3,4-dihydro-4-quinazolinyl}-acetic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	{8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)-1-piperazinyl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)-phenyl]-3,4-dihydro-4-quinazolinyl}-acetic acid methyl ester
中文名称	{8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)-1-piperazinyl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)-phenyl]-3,4-

	dihydro-4-quinazolinyl}-acetic acid methyl ester
CAS 号	791117-40-3
分子式	C30H30F4N4O4
分子量	586. 577
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为{8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)-1-piperazinyl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)-phenyl]-3,4-dihydro-4-quinazolinyl}-acetic acid methyl ester, 中文名称与其一致, CAS 号为 791117-40-3。其分子式为 C₃₀H₃₀F₄N₄O₄, 分子量为 586.577, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有复杂的杂环结构, 包含氟原子、三氟甲基以及哌嗪基团等特征官能团, 赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种喹唑啉衍生物, 其结构中的哌嗪基团和氟取代基使其在生物活性分子设计中具有重要价值。研究表明, 此类结构可能通过调节特定受体或酶活性发挥作用, 尤其在神经递质系统或信号转导通路中具有潜在影响。其高脂溶性和分子量使其可能具备良好的细胞膜穿透能力, 适用于药物开发研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 尤其是中枢神经系统药物或抗肿瘤药物的先导化合物筛选。其具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂, 用于靶点验证实验;
- 用于构效关系研究, 优化药物分子的活性与选择性;
- 在体外或体内模型中评估其药理活性及毒性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存, 以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体(如氮气)密封, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO 等有机溶剂, 可根据实验需求配制适当浓度的储备液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。其安全性信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，操作时需在通风橱中进行；
- 避免直接接触，如不慎接触，需用大量清水冲洗并就医；
- 尚未完全评估其环境毒性，废弃时应按危险化学品规范处理。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业团队获取详细信息。