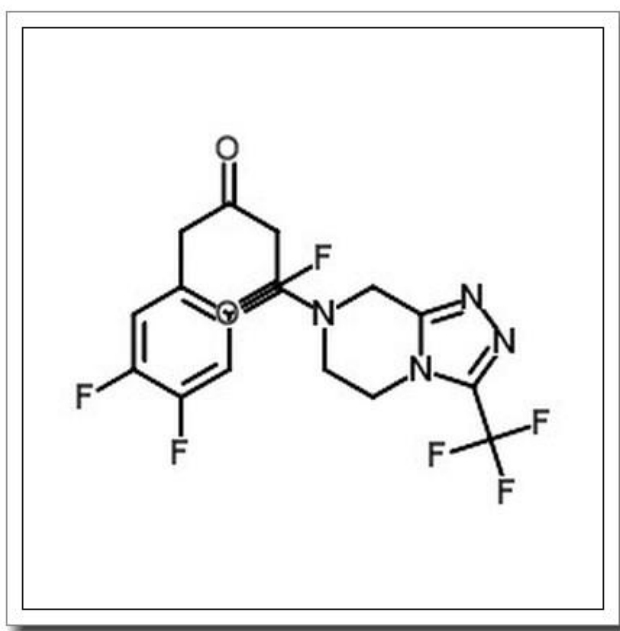


(2Z)-4-氧代-4-[3-(三氟甲基)-5,6-二氢-[1,2,4]三唑并[4,3-a]吡嗪-7-(8H)-基]-1-(2,4,5-三氟苯基)丁-2-酮

1-[3-(trifluoromethyl)-6,8-dihydro-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyrazin-7-yl]-4-(2,4,5-trifluorophenyl)butane-1,3-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-(trifluoromethyl)-6,8-dihydro-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyrazin-7-yl]-4-(2,4,5-trifluorophenyl)butane-1,3-dione
中文名称	(2Z)-4-氧代-4-[3-(三氟甲基)-5,6-二氢-[1,2,4]三唑并[4,3-a]吡嗪-7-(8H)-基]-1-(2,4,5-三氟苯基)丁-2-酮
CAS 号	764667-65-4
分子式	C ₁₆ H ₁₂ F ₆ N ₄ O ₂
分子量	406.283

纯度	>96%
----	------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 1-[3-(三氟甲基)-6,8-二氢-5H-[1,2,4]三唑并[4,3-a]吡嗪-7-基]-4-(2,4,5-三氟苯基)丁烷-1,3-二酮, 中文名称为(2Z)-4-氧代-4-[3-(三氟甲基)-5,6-二氢-[1,2,4]三唑并[4,3-a]吡嗪-7-(8H)-基]-1-(2,4,5-三氟苯基)丁-2-酮, CAS 号为 764667-65-4。其分子式为 C₁₆H₁₂F₆N₄O₂, 分子量为 406.283, 纯度高于 96%。该化合物为含氟杂环衍生物, 具有三唑并吡嗪和三氟苯基结构, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或配体, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的三氟甲基和三氟苯基可增强疏水性, 提高细胞膜穿透能力, 而三唑并吡嗪骨架可能参与靶蛋白的相互作用。这类结构常被用于药物开发中, 尤其是针对激酶或 G 蛋白偶联受体的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体包括:

- 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选与优化;
- 用于激酶抑制剂研究, 探索信号通路调控机制;
- 在分子探针设计中作为荧光标记或活性位点修饰的中间体。

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。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供质谱和核磁数据支持。操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 显示该物质可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求。