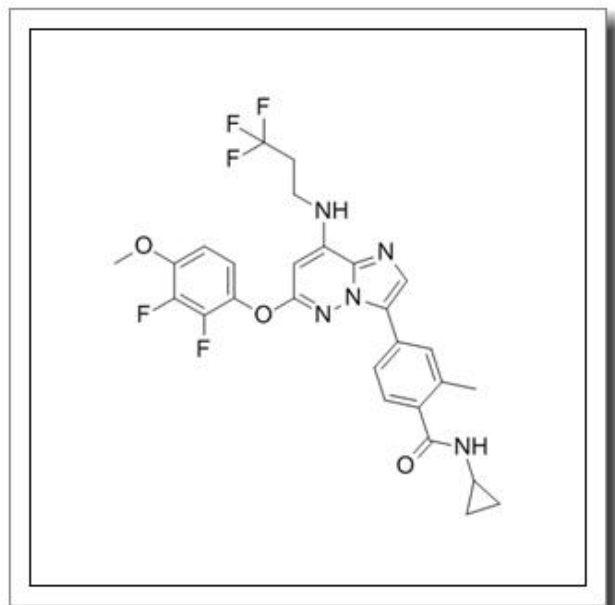


BAY1217389

bay 1217389



产品基本信息

属性	值
化学名称	bay 1217389
中文名称	BAY1217389
CAS 号	1554458-53-5
分子式	C ₂₇ H ₂₄ F ₅ N ₅ O ₃
分子量	561.503
纯度	≥96%

产品说明

BAY1217389 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

BAY1217389 (化学名称: bay 1217389, CAS 号: 1554458-53-5) 是一种高纯度小分子化合物, 分子式为 $C_{27}H_{24}F_5N_5O_3$, 分子量为 561.503。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含有五氟苯基和三氮唑等特征基团, 赋予其独特的生物活性和选择性。BAY1217389 在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

BAY1217389 是一种高效的激酶抑制剂, 主要通过特异性靶向某些激酶信号通路发挥作用。研究表明, 该化合物在调控细胞增殖、凋亡和炎症反应中具有显著活性, 尤其在肿瘤学和免疫学研究中表现出潜在的应用价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为药物开发和分子机制研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

BAY1217389 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常用于探索激酶相关信号通路的分子机制; 在药物筛选中, 可作为先导化合物或阳性对照。具体用途包括: 体外酶活性抑制实验、细胞水平的功能验证、动物模型中的药效学评价等。此外, 它还可用于开发针对特定激酶靶点的新型治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时建议先以 DMSO 配制成高浓度母液 (如 10 mM), 再根据实验需求稀释至工作浓度。由于其对湿度和温度敏感, 开封后需尽快使用, 剩余产品应充氮保护后密封保存。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全信息方面, BAY1217389 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。建议使用者查阅最新文献并开展预实验以确定最佳使用方案。）