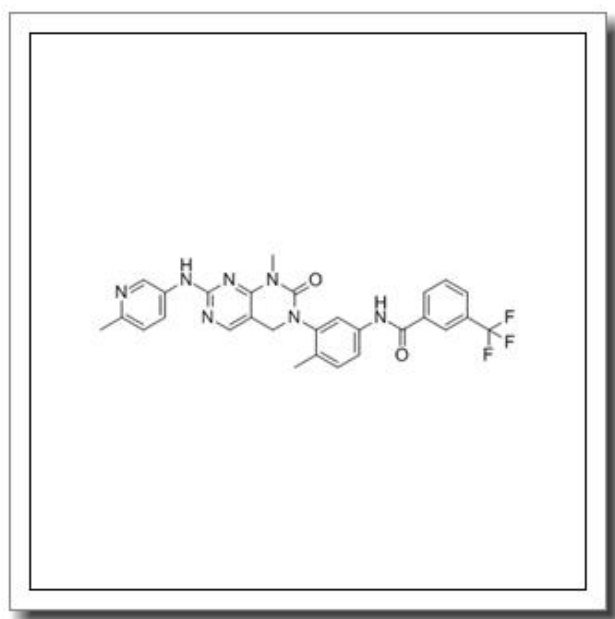


GNF-7

N-[4-methyl-3-[1-methyl-7-[(6-methylpyridin-3-yl)amino]-2-oxo-4H-pyrimido[4,5-d]pyrimidin-3-yl]phenyl]-3-(trifluoromethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[4-methyl-3-[1-methyl-7-[(6-methylpyridin-3-yl)amino]-2-oxo-4H-pyrimido[4,5-d]pyrimidin-3-yl]phenyl]-3-(trifluoromethyl)benzamide
中文名称	GNF-7
CAS 号	839706-07-9
分子式	C ₂₈ H ₂₄ F ₃ N ₇ O ₂
分子量	547.531
纯度	≥ 96%

产品说明

GNF-7 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GNF-7 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N-[4-methyl-3-[1-methyl-7-[(6-methylpyridin-3-yl)amino]-2-oxo-4H-pyrimido[4,5-d]pyrimidin-3-yl]phenyl]-3-(trifluoromethyl)benzamide，分子式为 C₂₈H₂₄F₃N₇O₂，分子量为 547.531。该化合物为白色至类白色固体，CAS 号为 839706-07-9，纯度 ≥96%。其结构包含吡啶并嘧啶酮骨架和三氟甲基苯甲酰胺基团，具有显著的疏水性和稳定性，适合多种生物化学研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

GNF-7 是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定激酶（如 Bcr-Abl 和 SRC 家族激酶）调控细胞信号通路。研究表明，它能够有效抑制肿瘤细胞的增殖和迁移，尤其在慢性髓性白血病（CML）和实体瘤研究中表现出潜在治疗价值。其独特的分子结构赋予其高亲和力和低脱靶效应，是药物开发和机制研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

GNF-7 广泛应用于癌症研究、激酶信号通路分析和药物筛选领域。具体用途包括：体外细胞实验中的激酶活性抑制、肿瘤模型构建中的药效评价、以及作为先导化合物用于抗肿瘤药物开发。此外，它还可用于探究耐药性机制和联合用药策略的优化。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制工作液后建议分装并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。GNF-7 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。安全数据表

(MSDS) 显示其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品标准处置。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队获取详细信息。