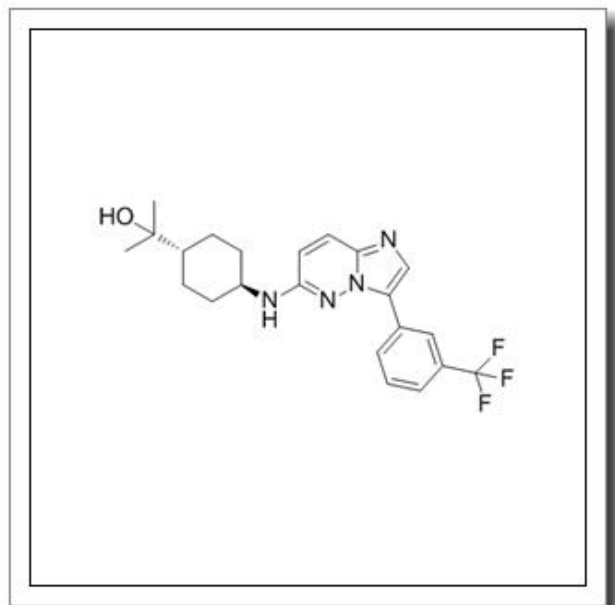


TP-3654

TP-3654



产品基本信息

属性	值
化学名称	TP-3654
中文名称	TP-3654
CAS 号	1361951-15-6
分子式	C ₂₂ H ₂₅ F ₃ N ₄ O
分子量	418.464
纯度	≥96%

产品说明

TP-3654 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TP-3654 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 TP-3654，CAS 号为 1361951-15-6。其分子式为 $C_{22}H_{25}F_3N_4O$ ，分子量为 418.464，纯度不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末，具有特定的溶解性和稳定性，适合用于生物化学及医药研究领域。其结构中含有的三氟甲基和氮杂环结构赋予其独特的化学性质，使其在特定生物活性研究中表现出显著潜力。

2. 生物化学功能与重要性

TP-3654 作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出对特定蛋白激酶的抑制活性。其作用机制可能与信号转导通路调控相关，尤其在细胞增殖和凋亡研究中具有重要价值。该化合物的高选择性和低细胞毒性使其成为药物开发中的候选分子，尤其在肿瘤学和免疫学领域的研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

TP-3654 主要用于科研实验，具体应用包括但不限于以下领域：作为蛋白激酶抑制剂用于体外酶活性测定；在细胞实验中用于研究特定信号通路的调控机制；作为先导化合物用于药物开发中的结构优化研究。此外，该化合物还可用于高通量筛选和分子探针设计，为疾病机制研究提供工具分子。

4. 储存条件与使用建议

TP-3654 应储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存以减少反复冻融对稳定性的影响。使用前需平衡至室温，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。建议使用 DMSO 作为溶剂，配制后溶液可在 $-80^{\circ}C$ 下短期保存。实验操作应在通风良好的环境下进行，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 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并经过质谱和核磁共振验证结构。使用时应遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。该化合物尚未获得药用批准，仅限科研用途，不得用于人体或临床治疗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品说明书基于现有研究数据编写，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。