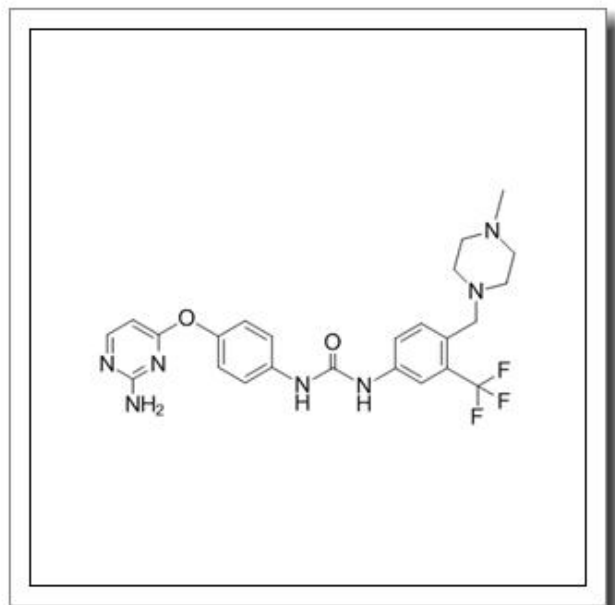


AUZ 454

k03861



产品基本信息

属性	值
化学名称	k03861
中文名称	AUZ 454
CAS 号	853299-07-7
分子式	C ₂₄ H ₂₆ F ₃ N ₇ O ₂
分子量	501.504
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AUZ 454 (化学名称: k03861, CAS 号: 853299-07-7) 是一种高纯度的小分子化合物, 分子式为 $C_{24}H_{26}F_3N_7O_2$, 分子量为 501.504。该产品以白色至类白色粉末形式提供, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的高标准要求。其化学结构中包含三氟甲基 (CF_3) 和杂环基团, 赋予其独特的理化性质, 如良好的脂溶性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

AUZ 454 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路中的关键酶发挥作用。研究表明, 它在调控细胞增殖、凋亡和代谢过程中具有显著活性, 尤其在肿瘤学和神经科学领域具有潜在研究价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为探索疾病机制和药物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于基础研究和药物开发领域, 具体用途包括: 1) 作为激酶抑制实验的阳性对照或工具化合物; 2) 用于高通量筛选 (HTS) 以发现新型抑制剂; 3) 在肿瘤模型或神经退行性疾病模型中评估药效学作用。此外, AUZ 454 还可用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的设计。

4. 储存条件与使用建议

AUZ 454 应在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。建议使用 DMSO 或乙醇溶解, 配制工作液时需注意溶剂浓度 (通常 $\leq 0.1\%$), 以免影响细胞活性。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, AUZ 454 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据请参考材料安全数据表 (MSDS), 建议在专业指导下使用。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或研发团队。