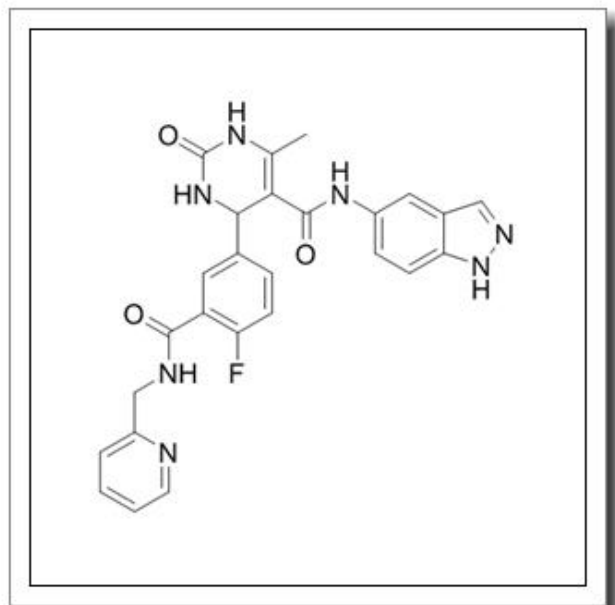


CCG215022

CCG215022



产品基本信息

属性	值
化学名称	CCG215022
中文名称	CCG215022
CAS 号	1813527-81-9
分子式	C ₂₆ H ₂₂ FN ₇ O ₃
分子量	499.496
纯度	≥96%

产品说明

CCG215022 产品说明书

产品概述与化学特性

CCG215022 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 CCG215022，CAS 注册号为 1813527-81-9。其分子式为 C₂₆H₂₂FN₇O₃，分子量为 499.496，纯度标准不低于 96%。该化合物在常温下呈现白色至类白色粉末状，具有特定的光学活性。其化学结构中含有的氟原子和杂环体系赋予其独特的理化性质，使其在生物医药领域具有重要应用价值。

生物化学功能与重要性

CCG215022 是一种选择性激酶抑制剂，通过特异性靶向作用干扰细胞信号转导通路。该化合物能够可逆性地与特定 ATP 结合位点结合，表现出显著的抑制活性和良好的选择性。其独特的分子结构使其在调节细胞增殖、分化等关键生物学过程中发挥重要作用，为相关疾病机制研究和药物开发提供了有力工具。

主要应用领域与具体用途

1. 作为分子探针用于激酶相关信号通路研究
2. 药物开发中的先导化合物和候选药物评估
3. 肿瘤生物学研究中的工具化合物
4. 细胞周期调控和凋亡机制研究的实验试剂
5. 高通量筛选和体外酶活性测定的标准品

储存条件与使用建议

本产品应在-20℃条件下避光保存，置于干燥环境中。建议分装使用以避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并用 DMSO 等适当溶剂配制储存液。工作浓度需根据具体实验体系优化，推荐进行浓度梯度测试确定最佳使用条件。溶液配制后建议短期内使用完毕，长期储存需评估稳定性。

质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并通过质谱和核磁共振进行结构确证。使用

时需佩戴适当防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。操作应在通风良好的环境下进行。该化合物可能对某些细胞系具有毒性，需根据具体应用评估生物安全等级。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参考提供的 MSDS 文件。