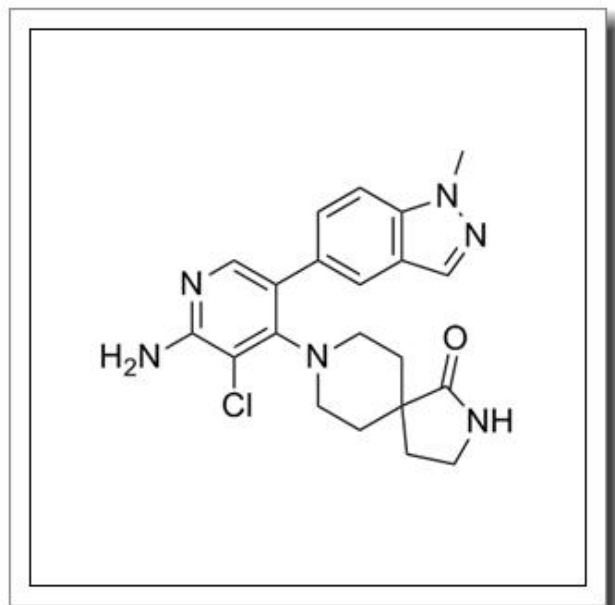


# CCT-251921

*CCT-251921*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	CCT-251921
中文名称	CCT-251921
CAS 号	1607837-31-9
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> C <sub>1</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	410.9
纯度	≥96%

## 产品说明

### CCT-251921 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

CCT-251921 是一种小分子化合物，化学名称为 CCT-251921，CAS 号为 1607837-31-9。其分子式为  $C_{21}H_{23}C_{1}N_6O$ ，分子量为 410.9，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。CCT-251921 具有稳定的化学结构，适合用于生物化学研究和药物开发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

CCT-251921 是一种选择性 WNT 信号通路抑制剂，通过靶向抑制  $\beta$ -catenin 的转录活性，调控 WNT 依赖的基因表达。这一机制使其在癌症研究和治疗领域具有重要价值，尤其是在 WNT 信号通路异常激活的肿瘤模型中表现出显著的抗肿瘤活性。此外，CCT-251921 还可用于研究胚胎发育、干细胞分化等生物学过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

CCT-251921 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在癌症研究中，它被用于探索 WNT 信号通路在肿瘤发生和发展中的作用，并作为潜在的治疗剂进行临床前评估。在干细胞研究中，CCT-251921 可用于调控干细胞的自我更新和分化。此外，该化合物还可作为工具药，用于高通量筛选和药物靶点验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

CCT-251921 应储存于  $-20^{\circ}C$  的环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末完全溶解。建议使用 DMSO 配制母液，浓度可根据实验需求调整。工作液需现配现用，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和口罩，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。CCT-251921 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。