

CCT251545

产品信息

产品名称	产品编号	规格
CCT251545	53871ES05	2 mg
	53871ES08	5 mg

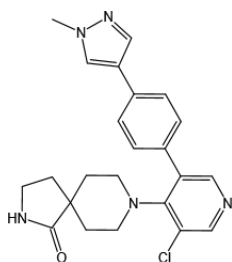
产品描述

CCT251545 (CCT-251545)是可口服的 WNT 信号抑制剂, IC_{50} 为 5 nM, 也是 CDK8 和 CDK19 的选择性化学探针。CCT251545 改变了 WNT 通路调节的基因表达和调节 CDK8/19 的其他靶向效应, 包括受 STAT1 调节的基因。CCT2251545 对 Tankyrase 酶的抑制作用较弱, 作用于 TNKS1 的 $IC_{50}>10\ \mu\text{M}$, 作用于 TNKS2 的 IC_{50} 为 15 μM 。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CCT251545, CCT-251545
靶点 (Target)	WNT
通路 (Pathway)	Stem Cell/Wnt--Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	1661839-45-7
分子式 (Formula)	$\text{C}_{23}\text{H}_{24}\text{ClN}_5\text{O}$
分子量 (Molecular Weight)	421.92
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 -20°C , 有效期 3 年。建议分装后 -20°C 干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

（一）细胞实验（体外实验）

在 SW620 细胞中，CCT251545 减少 STAT1 Ser727 的磷酸化，IC₅₀ 为 9 nM。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在 SW620 移植瘤小鼠模型中，口服 CCT251545 (70 mg/kg)抑制肿瘤生长，肿瘤重量减少 70%。^[2]

参考文献

- [1] Mallinger A, et al. Discovery of potent, orally bioavailable, small-molecule inhibitors of WNT signaling from a cell-based pathway screen. *J Med Chem.* 2015 Feb 26;58(4):1717-35.
- [2] Dale T, et al. A selective chemical probe for exploring the role of CDK8 and CDK19 in human disease. *Nat Chem Biol.* 2015 Dec;11(12):973-980.