

## IWP-O1

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
IWP-O1	53112ES08	5 mg
	53112ES10	10 mg
	53112ES25	25 mg
	53112ES50	50 mg

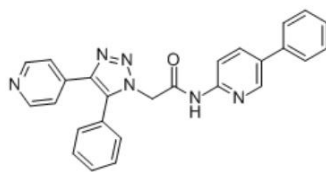
### 产品描述

IWP-O1 (IWPO1, IWP O1)是有效 Porcn 的抑制剂, Porcn 是一种酰基(palmitoyl)转移酶, 在 L-Wnt-STF 细胞中测定其 EC<sub>50</sub> 为 80 pM, 也可抑制 Wnt 蛋白的分泌和 HeLa 细胞中 Dvl/2/3 及 LRP6 的磷酸化。IWP-O1 也影响胚胎发育和肿瘤形成。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	5-Phenyl-N-(5-phenylpyridin-2-yl)-4-(pyridin-4-yl)-1H-1,2,3-triazol-1-acetamide; IWPO1, IWP O1	IWP-O1;
靶点 (Target)	Porcn	
CAS 号 (CAS NO.)	2074607-48-8	
分子式 (Formula)	C <sub>26</sub> H <sub>20</sub> N <sub>6</sub> O	
分子量 (Molecular Weight)	432.48	
外观 (Appearance)	粉末	
纯度 (Purity)	≥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 2 年。建议分装后-20°C避光保存, 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）

### 细胞实验（体外实验）

为了检测 IWP-O1 对 Wnt 信号通路的影响，接种一定数量的 HeLa 细胞至培养板中，添加 1  $\mu$ M IWP-O1 工作液，并培养孵育 24 h。经 Western Blotting 实验验证，与未给予 IWP-O1 对照组相比，Wnt 信号通路中的 LRP6 和 Dvl2/3 磷酸化水平显著下降，说明 IWP-O1 对 Wnt 信号通路有抑制作用。在利用 IWP-O1 对细胞 Porcn 表达情况研究时，在 L-Wnt-STF 细胞中测定其 EC<sub>50</sub> 为 80 pM，阻断了 Wnt 信号途径，对肿瘤研究具有重要意义。配置方法：10 mM（1mg 定容 0.2312 mL）。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

- [1] You L, et al. Development of a triazole class of highly potent Porcn inhibitors. *Bioorg Med Chem Lett*. 2016 Dec 15;26(24):5891-5895.
- [2] Rao DM, et al. Wnt family member 4 (WNT4) and WNT3A activate cell-autonomous Wnt signaling independent of porcupine O-acyltransferase or Wnt secretion. *J Biol Chem*. 2019 Dec 27;294(52):19950-19966.
- [3] Torres VI, Godoy JA, Inestrosa NC. Modulating Wnt signaling at the root: Porcupine and Wnt acylation. *Pharmacol Ther*. 2019 Jun; 198:34-45.