

## WIKI4

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
WIKI4	53506ES08	5 mg
	53506ES25	25 mg

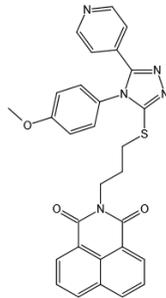
## 产品描述

WIKI4 (WIKI-4)是新型的 Tankyrase 抑制剂, 抑制 tankyrase 的 auto-ADP-ribosylation, 作用于 TNKS1/2 的 IC<sub>50</sub> 为 26 nM 和 15 nM; 且对 Wnt/β-catenin 信号转导也表现出抑制作用, EC<sub>50</sub> 为 75 nM。WIKI4 还能抑制 axin 蛋白的泛素化和降解。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	WIKI4, WIKI-4
靶点 (Target)	TNKS2
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--PARP
CAS 号 (CAS NO.)	838818-26-1
分子式 (Formula)	C <sub>29</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	521.59
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 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)

---

## 细胞实验（体外实验）

WIKI4 抑制细胞系（A375、DLD1、NALM6 B、U2OS 和 hESCs）中 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路。WIKI4 (1  $\mu$ M)在 DLD1 细胞中增加蛋白 AXIN1 的稳态丰度，从而防止 AXIN 蛋白的泛素化和降解。<sup>[1]</sup>

## 参考文献

[1]. James RG, et al. WIKI4, a novel inhibitor of tankyrase and Wnt/ $\beta$ -catenin signaling. PLoS One. 2012;7(12):e50457.