

## JW 55

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
JW 55	53560ES10	10 mg
	53560ES50	50 mg

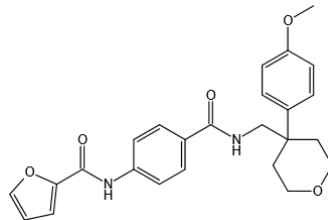
## 产品描述

JW 55 (JW55)是 $\beta$ -catenin 信号的抑制剂, 具有潜在抗肿瘤活性。TNKS1/2 调节 $\beta$ -catenin 破坏复合体稳定性, 而 JW55 通过抑制端锚聚合酶(tankyrase 1/2, TNKS1/2)的 PARP 结构域活性, 降低 TNKS1/2 的 auto-PARsylation, 进而稳定 AXIN2, 促进 $\beta$ -catenin 的降解。JW55 目前处于临床前开发阶段。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	JW 55, JW55
靶点 (Target)	tankyrase 1/2, TNKS1/2
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--PARP
CAS 号 (CAS NO.)	664993-53-7
分子式 (Formula)	C <sub>25</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量 (Molecular Weight)	434.48
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 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)

JW55 是经典 Wnt 途径的有效选择性抑制剂, 在 SW480 细胞中的有效范围为 1-5  $\mu\text{M}$ , HCT-15 细胞中的有效范围为 0.01-5  $\mu\text{M}$ 。JW55 在 SW480 细胞中的有效范围为 1-5  $\mu\text{M}$ , HCT-15 细胞的有效范围为 0.01-5  $\mu\text{M}$ 。<sup>[1]</sup>

### (二) 动物实验 (体内实验)

在 Apc 条件性敲除小鼠中, 口服 JW 55 (100 mg/kg) 显著抑制 XWnt8 诱导的 Xenopus 胚胎轴重复和他莫昔芬诱导的息肉形成。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

[1]. Waaler J, et al. A novel tankyrase inhibitor decreases canonical Wnt signaling in colon carcinoma cells and reduces tumor growth in conditional APC mutant mice. *Cancer Res.* 2012 Jun 1;72(11):2822-32.