

## FH535

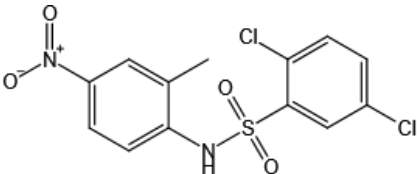
## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
FH535	53049ES10	10 mg
	53049ES50	50 mg

## 产品描述

FH535 (FH-535)是一种 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号传导的小分子抑制剂；同时也是 PPAR $\gamma/\delta$  的双重拮抗剂，能阻碍 GRIP1 和  $\beta$ -catenin 聚集。FH535 在多种肿瘤中具有抗肿瘤活性。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	FH535, FH-535
中文名称 (Chinese Name)	2,5-二氯-N-(2-甲基-4-硝基苯基)苯磺酰胺
靶点 (Target)	Wnt, PPAR
通路 (Pathway)	Stem Cell/Wnt--Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	108409-83-2
分子式 (Formula)	C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	361.2
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）

FH535 (20  $\mu$ M, 40  $\mu$ M)抑制胰腺癌细胞的生长和转移。<sup>[2]</sup> FH535 以剂量依赖方式抑制肝癌干细胞和肝癌细胞系中的

Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路活性和细胞增殖; FH535 (7.5  $\mu$ M, 15  $\mu$ M)诱导 Huh7 和 LCSC 的细胞周期停滞。<sup>[3]</sup> 在支气管上皮细胞系 BEAS-2B 中, FH535 (700 nM)增加香烟烟雾冷凝液的细胞毒性, 改变了 $\beta$ -catenin 和 EGR-1 通路活性。<sup>[4]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在胰腺癌移植瘤模型中, 每两天腹腔注射 25 mg/kg FH535, 持续 20 天, 抑制瘤体生长和血管生成。<sup>[5]</sup>

## 参考文献

- [1]. Handeli S, et al. A small-molecule inhibitor of Tcf/ $\beta$ -catenin signaling down-regulates PPAR $\gamma$  and PPAR $\delta$  activities. *Mol Cancer Ther.* 2008 Mar;7(3):521-9.
- [2]. Wu MY, et al. FH535 inhibited metastasis and growth of pancreatic cancer cells. *Onco Targets Ther.* 2015 Jul 6;8:1651-70.
- [3]. Gedaly R, et al. Targeting the Wnt/ $\beta$ -catenin signaling pathway in liver cancer stem cells and hepatocellular carcinoma cell lines with FH535. *PLoS One.* 2014 Jun;9(6):e99272.
- [4]. Polk WW. FH535 potentiation of cigarette smoke condensate cytotoxicity is associated with changes in  $\beta$ -catenin and EGR-1 signaling. *Int J Toxicol.* 2012 Jul;31(4):380-9.
- [5]. Liu L, et al. FH535, a  $\beta$ -catenin pathway inhibitor, represses pancreatic cancer xenograft growth and angiogenesis. *Oncotarget.* 2016 Jul;7(30):47145-62.