

LF3

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
LF3	53545ES08	5 mg
	53545ES25	25 mg

# 产品描述

LF3 (LF-3)是 Wnt 信号通路抑制剂,4-硫脲基-苯磺酰胺衍生物,是β-catenin/TCF4 相互作用的小分子拮抗剂,IC $_{50}$ =1.65  $\mu$ M。LF3 还抑制与 Wnt 信号相关的癌细胞特征,包括高细胞运动性、细胞周期进程和 Wnt 靶基因的过度表达,具有抗肿瘤活性。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym) LF3, LF-3

靶点 (Target) β-Catenin/TCF4 相互作用通路 (Pathway) Stem Cell/Wnt--β-catenin

 CAS 号 (CAS NO.)
 664969-54-4

 分子式 (Formula)
 C20H24N4O2S2

分子量 (Molecular Weight) 416.56 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℃,有效期3年。建议分装后-20℃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)

LF3 抑制 Wnt/β-catenin 信号,但不干扰 E-cadherin/β-catenin 介导的细胞黏附。LF3 在依赖于 Wnt 的结肠癌细胞中,抑

网址: www.yeasen.com 第1页,共2页



制 Wnt 靶基因的表达,能通过诱导细胞周期阻滞抑制结肠癌细胞的增殖,并抑制肿瘤干细胞的自我更新。[1]

### (二) 动物实验(体内实验)

在结肠癌移植瘤小鼠模型中,静脉注射 LF3 (50 mg/kg)减少肿瘤生长并诱导分化,而不对小鼠具有其他显著的毒性作用、也不影响肠道正常的形态组织学。[1]

# 参考文献

[1]. Fang L, et al. A Small-Molecule Antagonist of the  $\beta$ -Catenin/TCF4 Interaction Blocks the Self-Renewal of Cancer Stem Cells and Suppresses Tumorigenesis. Cancer Res. 2016 Feb 15;76(4):891-901.

网址: www.yeasen.com 第 2 页, 共 2 页