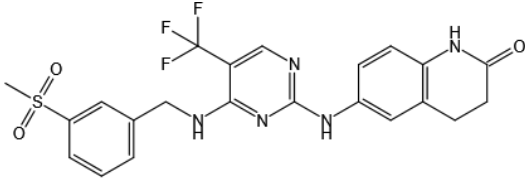


PF-573228

产品简介

PF-573228 是粘着斑激酶 FAK 抑制剂，IC₅₀ 为 4 nM，是抗血管生成剂。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	PF-573228, PF573228
靶点 (Target)	FAK
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--FAK
CAS 号 (CAS NO.)	869288-64-2
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₂₀ F ₃ N ₅ O ₃ S
分子量 (Molecular Weight)	491.49
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54549ES10/54549ES50
PF-573228	10 mg/50 mg

储存条件

-25~-15℃保存，有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，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。】

1、细胞实验（体外实验）

PF 573228 作用于 REF52 细胞、PC3 细胞、SKOV-3 细胞及 L3.6p1 和 F-G, MDCK 细胞，抑制 FAK Tyr³⁹⁷ 磷酸化，IC₅₀ 为 30-500 nM；PF 573228 (1 μM)抑制 80% FAK 磷酸化，却不抑制细胞生长或凋亡。^[1]

2、动物实验（体内实验）

在乳腺肿瘤 Ctrl-MT 小鼠模型，口服给药 PF 573228 (5 mg/kg)能显著地抑制乳腺肿瘤的发生以及肺癌的转移。^[2]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Slack-Davis JK, Martin KH, Tilghman RW, et al. Cellular characterization of a novel focal adhesion kinase inhibitor. *J Biol Chem*. 2007 May 18;282(20):14845-52. doi: 10.1074/jbc.M606695200(IF:4.106).
- [2] Fan H, Guan JL. Compensatory function of Pyk2 protein in the promotion of focal adhesion kinase (FAK)-null mammary cancer stem cell tumorigenicity and metastatic activity. *J Biol Chem*. 2011 May 27;286(21):18573-82. doi: 10.1074/jbc.M110.200717(IF:4.106).