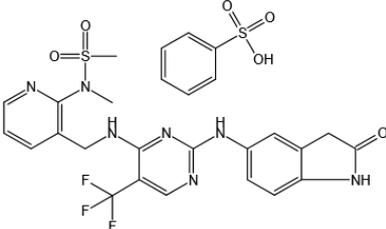


PF-562271 besylate

产品简介

PF-562271 besylate, PF-562271 的苯磺酸盐, 是可口服的、ATP 竞争型的、可逆的 FAK 抑制剂, IC_{50} 为 1.5 nM, 作用于 FAK 比作用于 Pyk2 (IC_{50} : 13 nM) 选择性高 10 倍左右, 具有潜在的抗肿瘤和抗血管生成活性。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	PF-562271 besylate, PF562271 besylate, VS-6062 besylate, VS6062 besylate
靶点 (Target)	FAK
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--FAK
CAS 号 (CAS NO.)	939791-38-5
分子式 (Formula)	$C_{27}H_{26}F_3N_7O_6S_2$
分子量 (Molecular Weight)	665.66
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54548ES08/54548ES10
PF-562271 besylate	5 mg/10 mg

储存条件

-25~-15°C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-562271 (1.1 μ M, 3.3 μ M; 48 h) 作用于 PC3-M 细胞改变细胞周期进程, 导致细胞周期停滞在 G1 期。^[1]

2、动物实验 (体内实验)

在 U87MG 人成胶质细胞瘤移植瘤小鼠模型中, 口服给药 PF-562271 (3.3 mg/kg, 10 mg/kg, 33 mg/kg) 呈剂量和时间依赖性抑制 FAK 磷酸化; PF-562271 (50 mg/kg; 口服给药; 一天两次) 对 BxPc3 异种移植小鼠中肿瘤生长抑制率为 86%, 对 PC3-M 异种移植小鼠中肿瘤生长抑制率为 45%。^[1] 在皮下局部异种移植 PC3M-luc-C6 的小鼠中, PF-562271 (25 mg/kg;

口服给药；一天两次) 对肿瘤生长达到 62%抑制率。^[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] Roberts WG, Ung E, Whalen P, et al. Antitumor activity and pharmacology of a selective focal adhesion kinase inhibitor, PF-562,271. *Cancer Res.* 2008 Mar 15;68(6):1935-44. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-07-5155(IF:8.378).

[2] Sun H, Pisle S, Gardner ER, et al. Bioluminescent imaging study: FAK inhibitor, PF-562,271, preclinical study in PC3M-luc-C6 local implant and metastasis xenograft models. *Cancer Biol Ther.* 2010 Jul 1;10(1):38-43. doi: 10.4161/cbt.10.1.11993(IF:2.879).