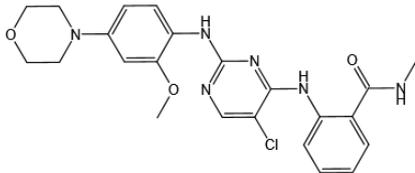


NVP-TAE 226

产品简介

NVP-TAE 226 是 ATP 竞争性的粘着斑激酶 FAK 抑制剂, IC₅₀ 为 5.5 nM, 作用于 IGF-1R、Pyk2 和 InsR 的 IC₅₀ 值为 140 nM、3.5 nM 和 40 nM, 具有抗肿瘤活性。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	NVP-TAE 226, TAE226, TAE-226
靶点 (Target)	FAK
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--FAK
CAS 号 (CAS NO.)	761437-28-9
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₂₅ ClN ₆ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	468.94
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	54550ES08/54550ES10
NVP-TAE 226	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)

在血清饥饿处理的 U87 细胞中, NVP-TAE226 (< 1 μM)抑制细胞外基质诱导的 FAK Tyr397 自身磷酸化; 在 U87 和 U251 细胞中, NVP-TAE226 (< 1 μM)也会抑制 IGF-I 诱导的 IGF-1R 磷酸化和其下游靶点基因, NVP-TAE226 (<10 μM)阻碍肿瘤细胞生长, 并减弱 G2-M 细胞周期进程。^[1] NVP-TAE226 (0.1 μM-10 μM)抑制 HMEC1 细胞的微管形成。^[2]

2、动物实验 (体内实验)

在胶质瘤异种移植小鼠模型, 口服给药 NVP-TAE226 (75 mg/kg)能显著增加小鼠的存活率。^[1] 在人结肠癌 SCID 小鼠模型中, 口服 NVP-TAE226 (100 mg/kg)显著降低微血管密度。^[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] Liu TJ, LaFortune T, Honda T, et al. Inhibition of both focal adhesion kinase and insulin-like growth factor-I receptor kinase suppresses glioma proliferation in vitro and in vivo. *Mol Cancer Ther.* 2007 Apr;6(4):1357-67. doi: 10.1158/1535-7163(IF:4.856).
- [2] Schultze A, Decker S, Otten J, et al. TAE226-mediated inhibition of focal adhesion kinase interferes with tumor angiogenesis and vasculogenesis. *Invest New Drugs.* 2010 Dec;28(6):825-33. doi: 10.1007/s10637-009-9326-5(IF:2.663).