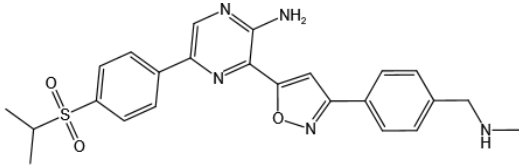


Berzosertib

产品简介

Berzosertib 是 VE-821 的类似物，是 ATR 选择性抑制剂，IC₅₀ 为 19 nM，具有潜在的抗肿瘤活性。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Berzosertib, VE-822, VX970, M6620, VE822, VX-970, M-6620
靶点 (Target)	ATR
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--ATM/ATR
CAS 号 (CAS NO.)	1232416-25-9
分子式 (Formula)	C ₂₄ H ₂₅ N ₅ O ₃ S
分子量 (Molecular Weight)	463.55
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	54564ES08/54564ES25
Berzosertib	5 mg/25 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）

Berzosertib (80 nM)抑制 Chk1 磷酸化并使胰腺癌细胞（PSN-1 和 MiaPaCa-2 细胞）对 XRT 和吉西他滨敏感，但不会增加正常细胞（HFL-1 和 MRC5 细胞）的放射敏感性和化学敏感性。^[1]

2、动物实验（体内实验）

在 PSN-1 或 MiaPaCa-2 异种移植瘤小鼠中，口服 Berzosertib (60 mg/kg)增强 XRT 和吉西他滨的疗效。^[1]

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] Fokas E, Prevo R, Pollard JR, et al. Targeting ATR in vivo using the novel inhibitor VE-822 results in selective sensitization of pancreatic tumors to radiation. *Cell Death Dis.* 2012 Dec 6;3(12):e441. doi: 10.1038/cddis.2012.181(IF:5.959).