

VE-821

产品信息

产品名称	产品编号	规格
VE-821	53391ES08	5 mg
	53391ES25	25 mg

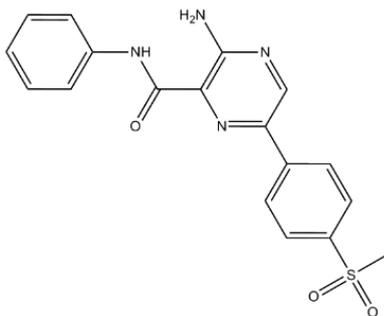
产品描述

VE-821 (VE821)是一种高效的、ATP 竞争性、选择性的 DNA 损伤响应激酶 ATR 抑制剂, Ki 值为 13 nM , IC₅₀ 值为 26 nM。VE821 抑制 H2AX 磷酸化, 与 mTOR、DNA 依赖性蛋白激酶 (DNA-PK)、磷酸肌醇 3-激酶 γ (PI3K) 和相关的 PIKKs ATM 具有低交叉反应性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	VE 821; VE821
中文名称 (Chinese Name)	ATR 抑制剂
靶点 (Target)	ATR; ATM
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--ATM/ATR
CAS 号 (CAS NO.)	1232410-49-9
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₁₆ N ₄ O ₃ S
分子量 (Molecular Weight)	368.41
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°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C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）

细胞实验（体外实验）

VE-821（10 μ M; 24, 48, 96 小时）处理 HFL1、HCT116、H23 等肿瘤细胞，结果显示在加入 200 μ M 顺铂、1 μ M 吉西他滨、100 μ M 依托泊苷或 5 Gy 电离辐射之前，使用 VE-821（10 μ M）或 DMSO 预处理 HFL1 细胞，VE-821 阻断 Chk1Ser345 磷酸化，并且在用 cisplatin 和 gemcitabine 治疗中抑制 H2AX 磷酸化。在 H23 细胞中，VE-821 与 cisplatin 协同作用，在生长停滞中发挥显著作用。^[1]

参考文献

[1] Reaper PM1, et al. Selective killing of ATM- or p53-deficient cancer cells through inhibition of ATR. *Nat ChemBiol*, 2011, 7(7): 428-430.