

CP-466722

产品信息

产品名称	产品编号	规格
CP-466722	53392ES08	5 mg
	53392ES25	25 mg

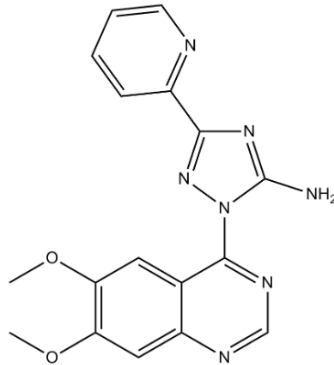
产品描述

CP-466722 (CP466722)是一种可逆的 ATM 抑制剂 ($IC_{50}=410$ nM), 可快速抑制 IR 诱导的 ATM 激酶活性, 抑制小鼠细胞中的 p53 诱导和 ATM 依赖性磷酸化, 抑制 pATM 和 pKAP1 通路, 可能增加肿瘤细胞对红外辐射的敏感性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CP 466722; CP466722
中文名称 (Chinese Name)	ATM 抑制剂
靶点 (Target)	ATM
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--ATM/ATR
CAS 号 (CAS NO.)	1080622-86-1
分子式 (Formula)	$C_{17}H_{15}N_7O_2$
分子量 (Molecular Weight)	349.35
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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 $-20^{\circ}C$, 有效期 3 年。建议分装后 $-20^{\circ}C$ 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）

CP-466722 (6-10 μM)可以快速抑制 IR 诱导的 ATM 激酶活性。CP466722 (6, 10 μM)抑制小鼠细胞中的 p53 诱导和 ATM 依赖性磷酸化，但 CP466722 对 Chk1 的 ATR 活性和 ATR 依赖性磷酸化抑制作用不明显。^[1] CP466722 (1 μM)完全抑制 MCF7 细胞中 ATM 依赖性磷酸化。CP466722 (10 μM)可抑制 pATM 和 pKAP1 通路。^[2]

参考文献

- [1] Rainey MD, et al. Transient inhibition of ATM kinase is sufficient to enhance cellular sensitivity to ionizing radiation. *Cancer Res.* 2008 Sep 15;68(18):7466-74.
- [2] Guo K, et al. Development of a cell-based, high-throughput screening assay for ATM kinase inhibitors. *J Biomol Screen.* 2014 Apr;19(4):538-46.