

SB-218078

产品信息

产品名称	产品编号	规格
SB-218078	53368ES03	1 mg

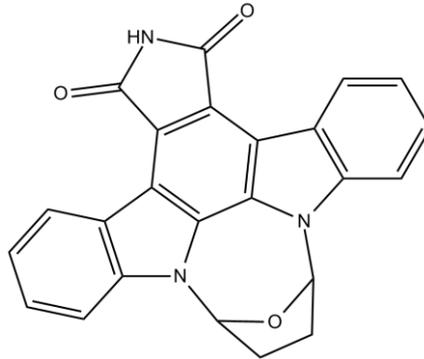
产品描述

SB-218078 (SB218078, SB 218078)是一种细胞可渗透的 Chk1 抑制剂 (检查点激酶 1 抑制剂), 与 Chk1 的 ATP 结合口袋结合, 引起蛋白质构象的变化, 可抑制 cdc25C 的 Chk1 磷酸化 (IC₅₀=15 nM), 还抑制 CDK1 (Ki=23 nM), CDK2 (Ki=5.6 nM) 和 CDK4 (Ki=16 nM) 的活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SB218078, SB 218078
中文名称 (Chinese Name)	检查点激酶 1 抑制剂
靶点 (Target)	Chk1; Cdc2; PKC; Apoptosis;
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--Checkpoint Kinase (Chk)
CAS 号 (CAS NO.)	135897-06-2
分子式 (Formula)	C ₂₄ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	393.39
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	微溶于 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）

（一）细胞实验（体外实验）

SB-218078 (500-625 μ M; 96 h)处理 HeLa 和 HT-29 细胞，结果显示 SB-218078 可显著增加 DNA 损伤的细胞毒性。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 Myc 诱导的淋巴瘤小鼠模型中，用 SB-218078 (5mg/kg)治疗可以促进 γ -H2AX 表达的强烈上调和整个淋巴瘤的凋亡，同时对健康的脾脏没有影响。^[2]

参考文献

[1] Jackson JR, et al. An indolocarbazole inhibitor of human checkpoint kinase (Chk1) abrogates cell cycle arrest caused by DNA damage. *Cancer Res.* 2000 Feb 1;60(3):566-72.

[2] Murga M, et al. Exploiting oncogene-induced replicative stress for the selective killing of Myc-driven tumors[J]. *Nature structural & molecular biology*, 2011, 18(12): 1331-1335.