

HB221111

CK2/ERK8-IN-1

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53120ES08	5 mg
CK2/ERK8-IN-1	53120ES10	10 mg
	53120ES50	50 mg

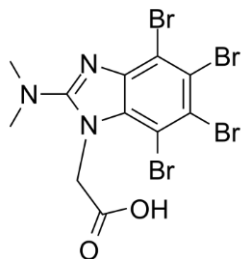
产品描述

CK2/ERK8-IN-1 是酪蛋白激酶 2 (CK2) (K_i 为 $0.25 \mu\text{M}$) 和 ERK8 的双重抑制剂, 可以抑制 CK2 和 ERK8, 其 IC_{50} 值均为 $0.50 \mu\text{M}$ 。酪蛋白激酶 2 (CK2) 在激酶家族中具有组成性催化活性, 能够磷酸化超过 300 种底物, 作用于细胞信号通路的不同位点, 参与导致各种疾病尤其是癌症发展的过程, 在 JAK/STAT 信号通路、细胞周期、DNA 损伤等通路中都发挥重要作用。ERK 是一种胞外信号调节激酶, 可与 MAPK 协作, 将信号由细胞表面的受体传导至 DNA。ERK 缺陷可导致细胞生长不受控制, 被视为治愈癌症的靶标。CK2/ERK8-IN-1 可用于抗肿瘤、癌症等方面的研究。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CK2/ERK8 IN 1
靶点 (Target)	CK2; ERK8; PIM1; HIPK2; DYRK1A
CAS 号 (CAS NO.)	1085822-09-8
分子式 (Formula)	$\text{C}_{11}\text{H}_9\text{Br}_4\text{N}_3\text{O}_2$
分子量 (Molecular Weight)	534.82
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	易溶于 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 2 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）

为了检测 CK2/ERK8-IN-1 对细胞活性的作用，接种一定数量的 Jurkat 细胞至培养板中，培养 24 h。之后添加不同浓度 (0, 25, 50 μ M) CK2/ERK8-IN-1 工作液，并孵育细胞 24 h。MTT 实验可以看出：CK2/ERK8-IN-1 以剂量依赖性的方式有效抑制肿瘤细胞增殖，具有细胞杀伤活性。^[1]

参考文献

- [1]. Pagano MA, et al. The selectivity of inhibitors of protein kinase CK2: an update. *Biochem J.* 2008 Nov 1;415(3):353-65. doi: 10.1042/BJ20080309. PMID: 18588507.
- [2]. Silva-Pavez E, et al. Protein Kinase CK2 in Cancer Energetics. *Front Oncol.* 2020 Jun 18; 10:893.